



Liceo Scientifico Giovanni Spano

Sassari (SS), Via Monte Grappa 2i ~ Tel. 079 217517 ~ 079 294754

ssps040001@istruzione.it ~ ssps040001@pec.istruzione.it

liceospano.sassari.it

Sassari, 05/11/2021

Circolare Orientamento N°11

Alle Studentesse e Studenti
classi terze-quarte-quinte
Ai Signori Genitori
Al Dipartimento di
Matematica e Fisica
Alla D.SS.GG.AA
SEDE

Oggetto: Stage di preparazione alla fase nazionale e internazionale delle Olimpiadi di Fisica. Scuola Normale Superiore- Pisa.

^^^^^^^^

Informo Studentesse e Studenti frequentanti le classi in indirizzo, le rispettive famiglie e Colleghe Colleghi del Dipartimento di Matematica e Fisica

CHE

-il 6 febbraio 2022 avrà inizio uno stage di preparazione alla fase Nazionale e Internazionale delle Olimpiadi della Fisica, che durerà fino a sabato 12 febbraio 2022. L'iniziativa si svolgerà con il patrocinio della Scuola Normale Superiore, con il supporto del Progetto Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) e in collaborazione con l'Università di Pisa.

Sede di svolgimento

Lo stage 2022 si terrà in presenza, ma data l'attuale emergenza CoViD 2019, l'Università si riserva il diritto di trasformarlo in modalità a distanza nel caso in cui la situazione epidemiologica non renda possibile uno svolgimento che non metta a rischio la salute dei partecipanti. Data la normativa attuale, è fondamentale essere provvisti di Certificazione verde CoViD-19 valida per accedere agli edifici della Scuola Normale e dell'Università di Pisa.

Modalità attuativa

Esso consisterà di lezioni frontali, sessioni pratiche in laboratorio e sessioni di *problem solving*. Al termine delle lezioni, la Scuola rilascerà un attestato, nel quale si certificherà la frequenza e si renderà conto del numero di ore di lezione e laboratorio svolte.

Data la tipologia di attività, su richiesta, sarà eventualmente possibile inquadrare l'iniziativa nell'ambito dei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO). Il livello delle lezioni è tarato sulla difficoltà dei problemi assegnati alla fase Nazionale ed Internazionale delle Olimpiadi. Pertanto, per una fruizione del corso adeguata e stimolante, sarebbe necessaria una buona conoscenza del programma di Fisica classica svolto negli studi della scuola superiore.

Come partecipare

Chi fosse interessato a partecipare dovrà fare apposita richiesta di iscrizione compilando l'opportuno form sul sito <https://stagefisica.sns.it/> entro e non oltre le ore 12:00 di Lunedì 06 Dicembre 2021. Si consiglia di effettuare l'iscrizione con adeguato anticipo in modo da poter ovviare ad eventuali problemi informatici.

Test di ammissione

Il numero di posti sarà limitato a causa della limitata capienza dei laboratori e delle aule e per consentire uno svolgimento efficace. Pertanto, sarà previsto un breve test di ammissione consistente nella risoluzione di qualche problema di Fisica, attraverso il quale saranno selezionati le studentesse e gli studenti più meritevoli. I testi dei problemi saranno pubblicati il giorno 22 Novembre p.v. alle ore 12:00 sul sito <https://stagefisica.sns.it/>, assieme ad istruzioni più dettagliate per il loro svolgimento.

Le soluzioni dovranno essere inviate contestualmente alla richiesta di iscrizione. I punteggi risultanti saranno comunicati privatamente ai singoli partecipanti e in base ad essi si valuterà l'ammissione ad una successiva fase di orali di breve durata, che saranno tenuti in videochiamata indicativamente durante la terza settimana di dicembre 2021, in date da concordare con i singoli studenti. I risultati di questi orali contribuiranno a determinare gli ammessi allo stage. Saranno accettate anche soluzioni parziali dei singoli problemi; gli orali saranno tenuti esclusivamente dagli studenti che organizzano lo stage con l'unico scopo di migliorare il processo di selezione dei partecipanti.

Vitto, alloggio, quota di iscrizione

Studentesse e studenti saranno alloggiati presso l'Hotel Capitol nel centro di Pisa. La colazione è inclusa presso l'hotel. Data l'attuale emergenza sanitaria non è possibile in questo momento assicurare il vitto, come invece è stato fatto tutti gli altri anni. Lo staff sta lavorando al fine di ottenere possibili convenzioni; nella migliore delle ipotesi, il vitto verrà offerto dalla Scuola Normale presso la mensa situata in via Consoli del Mare. Eventuali esigenze medico/alimentari vanno segnalate in anticipo.

Per coprire le spese dell'alloggio e del materiale didattico sarà necessario pagare un contributo pari a 160€. Tutto il ricavato servirà per le spese di vitto, alloggio e materiale per lo stage. Le spese di viaggio non sono incluse nella quota e pertanto sono a carico dei partecipanti. A tutti i partecipanti sarà richiesto di esibire Certificazione verde COVID-19 (oppure valida certificazione medica di esenzione) e di rispettare le norme anti contagio vigenti; i partecipanti potranno essere alloggiati in camere multiple. Eventuali informazioni aggiuntive e le esatte modalità di partecipazione sono disponibili al sito <https://stagefisica.sns.it/>, per ulteriori chiarimenti è possibile scrivere a segreteria.stagefisica@sns.it.

Programma del corso

Ogni giornata verrà divisa in due moduli di 4 ore, dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 15:00 alle 19:00, separati da una pausa pranzo. I moduli teorici includeranno una prima parte di lezione riguardante approfondimenti su aspetti rilevanti della Fisica, seguiti da discussione individuali e/o di gruppo dei problemi. Per avere informazioni sui relatori cliccare [qui](#). Un programma sommario degli argomenti che verranno trattati a lezione è reperibile [al seguente link](#).

Per qualsiasi necessità di ulteriore chiarimento potete contattarmi all'indirizzo di posta elettronica liceo spano.edu.it.

Ringrazio per la cortese attenzione ed invito cortesemente Colleghe e Colleghi del Dipartimento di Matematica e Fisica a riflettere sull'importanza formativa dell'iniziativa nell'ambito delle proprie classi.

*La Funzione strumentale Orientamento
Prof.ssa Manuela Piras*