



POTENZIAMENTO DI FISICA – SECONDO ANNO

Il laboratorio è aperto a chi ha frequentato il corso di Fisica avanzato nell'anno precedente, ma anche a tutti gli appassionati della materia, che si sentono sufficientemente preparati ad affrontare gli argomenti previsti.

L'obiettivo è quello di fornire una conoscenza della fisica che vada oltre il programma scolastico e che arrivi a toccare alcuni dei problemi più attuali della fisica. Questo secondo anno del corso di fisica si concentrerà sui seguenti argomenti:

Secondo anno, moti multidimensionali:

- Concetti di base: vettori, prodotto scalare e prodotto vettoriale, notazioni e convenzioni fisiche;
- I moti nel piano: concetto di traiettoria, dinamica in più dimensioni;

Inoltre, a seconda della velocità di apprendimento e degli interessi dei partecipanti, si potranno aggiungere anche i seguenti argomenti:

- relatività;
- quantistica;
- astrofisica;
- fisica applicata (fisica in laboratorio, fisica nucleare, particelle e radioattività, fisica media...);
- fisica teorica (computational physics, caos, teoria delle stringhe, gravità quantistica, astrofisica e cosmologia).

Partecipanti

Il corso è aperto a tutti gli studenti della scuola secondaria di secondo grado o universitari che vogliono consolidare e approfondire questi argomenti.

Sede

Il laboratorio si terrà online. Le lezioni verranno registrate e saranno lasciate disponibili a tutti i partecipanti anche in modalità non sincrona, così che si possano recuperare le lezioni a cui non si riesce a partecipare. Si consiglia, comunque, di partecipare in diretta per non perdere il valore dell'interazione con il docente.

Date e orari

Il corso luogo da fine novembre a maggio, nelle seguenti date:

- Giovedì 9 novembre, dalle 17.30 alle 19;
- Giovedì 23 novembre, dalle 17.30 alle 19;
- Giovedì 11 gennaio, dalle 17.30 alle 19;
- Giovedì 25 gennaio, dalle 17.30 alle 19;



Associazione Italiana per lo Sviluppo del **TA**lento e della **PI**usdotazione

European **Tal**ent **C**enter of **G**enoa



- Giovedì 8 febbraio, dalle 17.30 alle 19;
- Giovedì 22 febbraio, dalle 17.30 alle 19;
- Giovedì 7 marzo, dalle 17.30 alle 19;
- Giovedì 21 marzo, dalle 17.30 alle 19;
- Giovedì 4 aprile, dalle 17.30 alle 19;
- Giovedì 18 aprile, dalle 17.30 alle 19;
- Giovedì 9 maggio, dalle 17.30 alle 19;
- Giovedì 23 maggio, dalle 17.30 alle 19;

Costi

Il laboratorio di matematica ha un costo di 200 euro per gli iscritti all'AISTAP e di 220 euro + IVA per i non iscritti all'AISTAP, per un totale di 268,4 euro. Si specifica che, ai fini delle attività online, sono considerati soci AISTAP tutti i membri di un nucleo familiare dove almeno una persona sia socio AISTAP: di conseguenza, i fratelli e le sorelle dei nostri iscritti possono partecipare versando la quota iscrizione riservata ai soci dell'associazione. **Il pagamento della quota dev'essere inviato contestualmente al modulo di iscrizione.**

Il versamento è da fare sul conto corrente intestato a Associazione Italiana per lo Sviluppo del Talento e della Plusdotazione, codice IBAN: IT66 K076 0101 4000 0000 4846 723

La causale da utilizzare è "FISICA NOME COGNOME", utilizzando nome e cognome del partecipante. Il termine ultimo per l'iscrizione è venerdì 3 novembre.

Docente

Dott. Daniele Grosso, Ph.D., esperto di astrofisica, fisica nucleare, fisica ambientale, fisica medica.



MODULO DI ISCRIZIONE

DATI DEL PARTECIPANTE

Nome _____ Cognome _____ Sesso **M** **F**

Data di nascita _____ Luogo di nascita _____

Indirizzo _____ Città _____ CAP _____

Codice Fiscale _____

- sono socio AISTAP
 non sono socio AISTAP

DATI DEI GENITORI/TUTORE LEGALE

MADRE

Nome _____ Cognome _____

Data di nascita _____ Luogo di nascita _____

Indirizzo _____ Città _____ CAP _____

Numero di telefono _____ e-mail _____



Associazione Italiana per lo Sviluppo del **TA**lento e della **PI**usdotazione

European **T**alent **C**enter of **G**enoa



PADRE

Nome _____ Cognome _____

Data di nascita _____ Luogo di nascita _____

Indirizzo _____ Città _____ CAP _____

Numero di telefono _____ e-mail _____

TUTORE LEGALE

Nome _____ Cognome _____

Data di nascita _____ Luogo di nascita _____

Indirizzo _____ Città _____ CAP _____

Numero di telefono _____ e-mail _____



Trattamento dati personali.

Obiettivo della nuova Politica

1. Questa nuova Politica sul Trattamento dei Dati (di seguito indicata come Politica) è scritta in ottemperanza alla “General Data Protection Regulation” dell’Unione Europea ([GDPR](#)). La Politica, che entra in vigore a partire dal 25 maggio 2018, è pubblicata sul sito indicato e riguarda ogni organizzazione dei paesi membri dell’Unione Europea. Tutti i partecipanti a questo laboratorio vengono informati della Politica e i nuovi membri vengono informati al momento dell’iscrizione.
2. Il trattamento dei dati inizia al momento dell’iscrizione all’evento e dura fino alla sua fine.

- **Gestione dei dati**

1. I dati raccolti e conservati dall’AISTAP sono i seguenti: nome, cognome, data e luogo di nascita, indirizzo di residenza, indirizzo e-mail, numero di telefono fisso e/o cellulare. Il nome, il cognome, la data di nascita dell’iscritto e un indirizzo e-mail sono i dati fondamentali, senza i quali non è possibile partecipare all’iniziativa. L’indirizzo e-mail è il canale di comunicazione più importante e viene usato per ogni comunicazione relativa all’iniziativa.
2. Il numero di telefono è utilizzato per contatti e comunicazioni più urgenti e dirette, laddove la situazione lo richieda.
3. Le informazioni sono condivise con terze parti solo in relazione alle coperture assicurative, per le quali è necessario fornire i nominativi. Inoltre, possono essere forniti dati a terze parti nei casi



in cui la legge lo impone.

4. I dati sono gestiti dal Presidente AISTAP in carica, che assume il ruolo di Titolare dei dati, e dalla segreteria AISTAP, che assume il ruolo di Data manager. Al momento, la carica di Presidente è ricoperta dalla dott.ssa Anna Maria Roncoroni ([annamaria.roncoroni\(at\)gmail.com](mailto:annamaria.roncoroni(at)gmail.com), sostituendo la dicitura “(at)” con il simbolo @) e la segreteria è costituita dalla dott.ssa Alice Molinari ([info\(at\)aistap.org](mailto:info(at)aistap.org), [amoli.9088\(at\)gmail.com](mailto:amoli.9088(at)gmail.com), sostituendo la dicitura “(at)” con il simbolo @).

- **Diritti dell’interessato**

1. I partecipanti all’iniziativa possono richiedere informazione sui loro dati in qualsiasi momento all’indirizzo [info\(at\)aistap.org](mailto:info(at)aistap.org). L’accesso ai dati è riservato al Titolare dei dati, al Responsabile dei dati e ai membri del Consiglio Nazionale dell’AISTAP.
2. I partecipanti all’iniziativa possono richiedere informazioni su come i loro dati vengono usati e gestiti e possono comunicare cambiamenti nei loro dati allo stesso indirizzo e-mail. Il Titolare o il Responsabile dei dati sono tenuti a rispondere entro 30 giorni.
3. I partecipanti all’iniziativa possono obiettare sulla gestione dei loro dati quando non conforme alla Politica, scrivendo allo stesso indirizzo e-mail. Il Titolare o il Responsabile dei dati risponderanno entro 15 giorni. Nel caso in cui la risposta non sia soddisfacente, l’utente può rivolgersi alle autorità italiane competenti.



Associazione Italiana per lo Sviluppo del **TA**lento e della **PI**usdotazione

European **T**alent **C**enter of **G**enoa



Utilizzo immagini fotografiche e riprese audio visive. Alla sottoscrizione del presente modulo consegue l'autorizzazione alla registrazione delle lezioni, ai sensi della Legge n. 633/1941.



AUTORIZZO

Noi sottoscritti in qualità di _____ di _____

dichiaro di aver letto con attenzione il regolamento che approviamo in tutti i suoi punti.

Data _____

In fede

Padre _____

Madre _____

Tutore legale _____