

PLANCKS 21

preliminaries

INFO



esecutivo@ai-sf.it



ai-sf.it/comitatilocali/

{iaps} AISF
associazione italiana studenti di fisica



PLANCKS 2021
online

POSSONO PARTECIPARE
SQUADRE DI 3 O 4 STUDENTI
(TRIENNALI, MAGISTRALI O
MISTI) ISCRITTI AD AISF.

LA GARA SI SVOLGE IN
CONTEMPORANEA IN TUTTA
ITALIA IL 19 FEBBRAIO.

LE MIGLIORI SQUADRE ITALIANE
AVRANNO ACCESSO ALLE FASI
FINALI INTERNAZIONALI.

PER ISCRIVERE LA TUA
SQUADRA HAI TEMPO FINO
AL 22 GENNAIO.

COMPILA SUBITO IL FORM!



Booklet PrePLANCKS 2021

Associazione Italiana Studenti di Fisica

January 10, 2021

1 Cosa è PLANCKS

PLANCKS è un acronimo per **Physics League Across Numerous Countries for Kick-ass Students**. PLANCKS è una competizione internazionale annuale per studenti di fisica iscritti ad un corso di Triennale o Magistrale che si trovano a dover risolvere una decina di ardui problemi di Fisica Teorica. La competizione, che solitamente dura 3 giorni, include un simposio, un'escursione, momenti di festa e socialità e una cerimonia di premiazione. Il primo PLANCKS fu organizzato nel 2014 a Utrecht (Olanda), mentre l'edizione 2021 si terrà in modalità telematica dall'6 al 9 Maggio. Maggiori informazioni possono essere reperite al sito: plancks.org. L'Italia ha preso parte alla competizione per la prima volta nel 2016 a Bucarest classificandosi 15esima su 23 team partecipanti; nell'edizione 2020 a Londra ha raggiunto il terzo posto su 36 team partecipanti. Quest'anno AISF organizzerà nuovamente una selezione che permetterà di mandare i migliori team nazionali alla competizione internazionale.

In bocca al lupo a tutti i comitati partecipanti!

2 Problemi

- I problemi potranno provenire da qualsiasi LC. Non c'è un limite superiore al numero di tracce che possono essere inviate da un singolo LC. La difficoltà dei problemi dovrà essere orientata verso un livello di terzo/quarto anno di studi.
- Le tracce potranno essere prodotte da professori, ricercatori o post-doc.
- Le tracce vanno cercate a livello locale contattando i singoli professori, ricercatori o post-doc: una volta individuata la figura disponibile a fornire il problema, il Responsabile PLANCKS nell'LC dovrà interfacciarsi per ottenere traccia e soluzione. E' necessario che la soluzione al problema proposto sia scritta per esteso e in maniera chiara. Dovrà essere allegato nome e contatto dell'autore del problema. Problemi e soluzioni dovranno essere in lingua inglese e andranno poi inviati ad EC entro la deadline del **27 Dicembre 2020**.

- Viene considerato Responsabile per PLANCKS nell'LC il Presidente dell'LC. Qualora il Presidente LC voglia partecipare alla competizione, sarà necessario individuare all'interno dell'LC una seconda figura. Il Responsabile per PLANCKS nell'LC ha la responsabilità della tracce e dell'organizzazione a livello locale della sessione preliminare nel caso in cui ci siano squadre iscritte nel proprio LC.
- Al fine di evitarne la diffusione, è fondamentale che le tracce raccolte non siano condivise con persone esterne all'organizzazione della fase preliminare. **Ci deve pertanto essere un solo Responsabile PLANCKS per ogni LC** (Presidente LC o persona esterna nel caso in cui il Presidente LC voglia partecipare alla competizione) e lui solo dovrà entrare in contatto con le tracce.

3 Squadre

- Le iscrizioni alla Preliminary si apriranno Lunedì **4 Gennaio** e saranno chiuse Venerdì **22 Gennaio**. Le squadre intenzionate a partecipare alla prova preliminare dovranno comunicarlo al proprio Responsabile PLANCKS di LC indicando nome della squadra, referente del team, nome dei partecipanti^[1] (**3/4** per squadra), indirizzo mail dei partecipanti^[1], indicare chi dei partecipanti al team non è ancora iscritto ad AISF per l'anno finanziario 2020/2021^[1] e il Comitato Locale di appartenenza (se presente).

Alla scadenza della deadline del 22 Gennaio, EC si premurrà di contattare Responsabile PLANCKS di LC per organizzare al meglio la selezione locale.

- E' permesso avere una riserva in squadra ed è necessario che nel modulo di iscrizione della squadra sia indicato il suo nome. La riserva non potrà partecipare alla Preliminary. Il suo ruolo sarà esclusivamente quello di partecipare alla fase internazionale nel caso in cui uno dei membri di ruolo della squadra non abbia modo di essere presente alla prova internazionale. Non sarà possibile cambiare la riserva nelle fasi successive alla Preliminary.
- **Solo i membri AISF potranno partecipare alla competizione.** Nel caso in cui uno studente volesse partecipare ma non è membro AISF dovrà iscriversi e pagare la quota entro il giorno della prova.

4 Svolgimento della prova preliminare

- La prova preliminare si terrà il **19 Febbraio 2021** in simultanea in ogni LC in cui sarà presente almeno una squadra. La prova avrà una durata di 2h30m.
- Ogni Presidente del LC (eventualmente facendosi aiutare da un comitato organizzatore) correggerà le prove dei membri che hanno svolto la sezione

presso il suo LC e selezionerà i due team che hanno totalizzato il punteggio migliore. Nel caso il numero di team partecipanti alla selezione sia uguale o inferiore a due, tutte le prove verranno inviate all'EC dopo essere state corrette. Delle linee guida per la correzione verranno fornite dall'EC al fine di assicurare la massima imparzialità nella correzione.

- Le prove dei migliori team provenienti da ogni LC verranno inviate al EC che si occuperà di selezionare i due team con il punteggio più elevato a livello nazionale.
- I migliori team selezionati dall'EC sono considerati i vincitori della preliminary italiana e potranno prendere parte a PLANCKS2021 che si terrà in modalità telematica dal **6 al 9 Maggio 2021**.
- In caso i team selezionati decidessero di non prendere parte alla competizione internazionale verranno selezionati i team successivi nella graduatoria nazionale.
- Data l'emergenza epidemiologica da Covid-19, lo svolgimento della prova verrà effettuata in modalità telematica. La piattaforma verrà comunicata alle squadre partecipanti una volta conclusosi il periodo di iscrizioni.

5 Note

[1] Il trattamento dei dati personali è effettuato secondo l'informativa sulla privacy ai sensi della General Data Protection Regulation (GDPR) dell'Unione Europea e dell'art. 13 D.Lgs. 196/2003.