

COMUNICATO STAMPA
OLIMPIADI DELLA FISICA
GARA NAZIONALE 2015
SENIGALLIA 8-11 APRILE 2015

Quando e dove

Si tiene a Senigallia dal 8 al 11 aprile 2015.

Chi organizza

E' organizzata dal Gruppo Olimpiadi dell'AIF - Associazione per l'Insegnamento della Fisica. www.olifis.it in collaborazione con il Liceo scientifico "Medi" di Senigallia.

Svolgimento della competizione

La gara si compone di due prove.

Nella prima, che si tiene giovedì 9 aprile 2015, gli studenti devono cimentarsi nella soluzione di un problema sperimentale.

La seconda prova è di tipo teorico e si svolge il giorno successivo, venerdì 10 aprile 2015. Questa volta gli studenti devono confrontarsi con tre problemi da risolvere in quattro ore di intenso lavoro.

Partecipanti

I migliori 100 studenti di scuola secondaria superiore di secondo grado, provenienti da tutta Italia, selezionati con due precedenti prove a carattere locali su circa 50.000 studenti.

Commissione di valutazione

È formata da cinquanta docenti, rappresentanti di tutti i poli nazionali dove si svolgono le prove dalla Gara di Secondo Livello, che con grande entusiasmo forniscono supporto allo svolgimento delle due prove e successivamente con grande professionalità provvedono alla valutazione degli elaborati.

Preparazione delle prove

Le prove sono preparate da un gruppo teorico e da un gruppo sperimentale di docenti dislocati su tutto il territorio nazionale, che collaborano nel Progetto Olimpiadi dell'AIF.

Premiazione

Si tiene presso la Rotonda a Mare, Piazzale della Libertà, Senigallia con inizio alle ore 10:30 di sabato 11 aprile 2015.

Sono dichiarati vincitori di medaglia d'oro tutti i concorrenti che raggiungono nella graduatoria generale di merito un punteggio pari o superiore al 90% del punteggio medio dei primi cinque.

Sono dichiarati vincitori di medaglia d'argento tutti i concorrenti che raggiungono nella graduatoria generale di merito un punteggio pari o superiore al 70% del punteggio medio dei primi cinque.

Sono dichiarati vincitori di medaglia di bronzo tutti i concorrenti che raggiungono nella graduatoria generale di merito un punteggio pari o superiore al 50% del punteggio medio dei primi cinque.

Un premio speciale viene offerto agli studenti che hanno prodotto rispettivamente la migliore prova sperimentale e la migliore prova teorica.

Non solo gare

Nel pomeriggio di giovedì è prevista una conferenza su IL MODELLO STANDARD - LA TEORIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI PIÙ AVANZATA, ELEGANTE E PREDITTIVA MAI CONCEPITA a cura del prof. Simone Pacetti dell'Università di Perugia e dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). La conferenza si tiene presso il teatro Portone, Piazza Vittoria 22/A Senigallia con inizio alle ore 16:00.

Nel pomeriggio di venerdì, sotto la supervisione del prof. Giuseppe Picchietti, si terrà un incontro di Fisica in spiaggia.

Seminario di formazione

I docenti accompagnatori dei concorrenti hanno la possibilità nella giornata di giovedì di partecipare al seminario di formazione "Luce", tenuto dal prof. Silvano Sgrignoli.

Segreteria

È attiva presso l'Hotel International, Lungomare Mameli, 44 - Senigallia tel. 071 79 27 333

I signori giornalisti sono invitati alla cerimonia di premiazione, dove oltre a Sindaco di Senigallia ed al prof. Antonio Gandolfi, Presidente nazionale dell'AIF, è prevista la presenza di autorità civile e della scuola.

OLIMPIADI ITALIANE DELLA FISICA

Cosa sono

Le Olimpiadi Italiane della Fisica sono competizioni a carattere individuale, riservate agli studenti delle Scuole Secondarie Superiori Italiane, e connesse con le Olimpiadi Internazionali della Fisica.

Chi partecipa

Tutti gli studenti interessati allo studio della fisica: quelli che vogliono capire meglio cos'è; quelli che vogliono avere una scusa per saperne di più; quelli che vogliono trovarsi con altri che vogliono le stesse cose.

Come ci si iscrive

Tutte le scuole secondarie superiori possono aderire alla manifestazione inviando una richiesta alla Segreteria delle Olimpiadi di Fisica. L'iscrizione degli studenti avviene attraverso la scuola, è libera, e non c'entra con i risultati scolastici!

Come funziona

Per gli studenti di "triennio" in tutte le scuole si tiene una Gara di Primo Livello in cui si chiede di rispondere a delle domande, naturalmente di fisica. Chi più ne sa ha maggiore probabilità di inserirsi fra i cinque vincitori della sua scuola.

Questi potranno prendere parte alla Gara di Secondo Livello nella sede più vicina alla sua scuola e gareggiare con le squadre di tutte le scuole del territorio che aderiscono alle OLIFIS. La gara si fa a colpi di soluzioni a problemi di fisica. In tutta Italia ci sono 48 sedi delle Gare Locali ed in molte di esse si organizzano corsi di preparazione alla gara e speciali premiazioni per i vincitori "territoriali".

I 100 super che primeggiano nella classifica generale (i vincitori delle sedi locali, i migliori studenti di terza e di quarta ed i rimanenti migliori fino ad completare il numero 100) partecipano alla Gara Nazionale di Fisica che tradizionalmente si tiene a Senigallia: qui si decidono i vincitori delle OLIFIS di quell'anno, ma devono vedersela con problemi a "rompicapo" e con prove sperimentali per abilissimi e astuziosi. Ma non finisce tutto qui, ci sono anche le ...

IPhO - International Physics Olympiads

Alle IPhO aderisce il Ministero della Pubblica Istruzione. Fra i vincitori delle nostre OLIFIS verranno selezionati cinque per costituire la squadra rappresentativa italiana che prende parte alla gara internazionale.

Per far questo i vincitori delle OLIFIS potranno prendere parte gratuitamente ad un seminario della durata di cinque giorni organizzato a Trieste presso il Dipartimento di Fisica dell'Università e la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati.

Al seminario partecipano anche gli studenti che hanno acquistato credito in base al regolamento della competizione. Anche essi concorrono per la formazione della squadra italiana alle IPhO.

Al seminario infine sono invitati anche i cinque migliori studenti di classe terza e quarta che non sono risultati vincitori alla Gara Nazionale. Questi non concorrono però per la formazione della squadra italiana alle IPhO.

E per migliorare la propria preparazione in Fisica c'è il Campeggio Estivo di Fisica

L'ultima settimana di agosto viene organizzato un Campeggio Estivo di Fisica al quale sono invitati gli studenti di terza e di quarta che hanno ottenuto lusinghieri risultati alla Gara Nazionale di Fisica e nella altre Gare di Fisica organizzate nell'ambito del Progetto Olimpiadi dell'AIF.

La scuola propone attività serie ed amene nel campo della fisica e dintorni con lo scopo di offrire ai giovani interessati a questa disciplina di studio un incontro con i docenti meno formale di quello scolastico e momenti di attività e riflessione comune, con conferenze, attività di problem solving, esperimenti, osservazioni e giochi.

Chi organizza

L'organizzazione della partecipazione alle Olimpiadi Italiane della Fisica è affidata dal Ministero della Pubblica Istruzione al Gruppo Olimpiadi dell'AIF - Associazione per l'Insegnamento della Fisica.