

Le **Olimpiadi Italiane della Fisica** sono una competizione per la valorizzazione delle eccellenze a livello nazionale presenti fin dal 1985, il cui scopo è di selezionare la squadra che rappresenta l'Italia alle International Physics Olympiads (IPhO). Sono curate dal **Gruppo Olimpiadi** dell'**A.I.F.** (Associazione per l'Insegnamento della Fisica ) su incarico del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e consistono in un torneo suddiviso in diverse fasi di selezione. Le selezioni si basano su prove tutte di carattere individuale secondo i seguenti livelli:

- **Gare di Istituto di Primo Livello:** La gara consiste in un test di 40 domande a risposta multipla da svolgere in un tempo di 100 minuti. Si svolge a dicembre. Possono accedere alla gara gli studenti interessati della scuola ed è rivolta in particolare agli studenti del triennio del Liceo Scientifico e Scienze Applicate e all'ultimo anno del Liceo Classico e Linguistico.  
La gara seleziona 6 studenti che potranno partecipare alla fase successiva (5 vincitori +1 riserva) e che sono invitati a partecipare ad uno stage di 2 giorni di preparazione alla gara regionale che si tiene presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Camerino.
- **Gara locale di secondo livello:** Un Polo locale raggruppa varie scuole partecipanti alla gara di secondo livello che consiste di due parti: una prima parte di risoluzione di quesiti brevi e una seconda parte per la risoluzione di problemi . Si svolge a febbraio. (polo delle Marche) e seleziona i primi classificati di ciascun polo che parteciperanno alla fase successiva.
- **Gara Nazionale:** Si svolge a Senigallia ad aprile e consiste in una prova teorica di risoluzione di problemi e in una prova sperimentale. La graduatoria finale è formata da fasce di merito: oro, argento e bronzo da cui sono selezionati i candidati alla gara International Physics Olympiads (IPhO) dopo ulteriori seminari di preparazione.
- **Gara Internazionale: International Physics Olympiads (IPhO):** Si svolge nel mese di luglio con prove teoriche e sperimentali in uno dei paesi partecipanti. Per ciascun paese partecipano 5 studenti.

Materiali utili per la preparazione degli studenti alle prove possono essere liberamente scaricati dal sito internet delle Olimpiadi della Fisica all'indirizzo: <http://www.olifis.it/> : è disponibile il **sillabo** e tutti i **testi** e le **soluzioni** delle gare, sia di istituto che regionali e nazionali delle edizioni passate. All'interno di questo sito è presente anche un forum dedicato agli studenti.