



Campionati di Fisica 2023

Bando di partecipazione

L'Associazione per l'Insegnamento della Fisica, su mandato del Ministero dell'Istruzione, Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione, progetta ed organizza la **XXXVII edizione dei Campionati di Fisica**. Gli Istituti della Scuola Secondaria di Secondo Grado sono invitati ad iscriversi.

I Campionati di Fisica sono una competizione a carattere individuale rivolta a studenti della Scuola Secondaria Superiore che mostrano particolare inclinazione per gli studi scientifici. Nessuna limitazione di età è prevista per la partecipazione ai Campionati Italiani di Fisica.

Possono prendervi parte tutti gli studenti degli istituti di istruzione secondaria di secondo grado attivi in Italia e analoghi istituti italiani operanti all'estero che siano regolarmente iscritti ai Campionati di Fisica. Singoli studenti particolarmente motivati a partecipare alle gare e che frequentano scuole che non aderiscono ai Campionati di Fisica nell'anno in corso possono inoltrare richiesta di partecipazione alla Segreteria dei Campionati di Fisica. Gli studenti che si iscrivono ai Campionati di Fisica dovrebbero conoscere almeno in parte la fisica necessaria per risolvere i problemi assegnati nelle gare degli anni precedenti.

I Campionati Italiani di Fisica si sviluppano con tre prove che si succedono nel corso dell'anno scolastico.

GARA DI ISTITUTO

Si svolge il giorno **giovedì 15 dicembre 2022** in ogni scuola regolarmente iscritta. Il Gruppo Olifis dell'AIF preparerà la prova composta da 40 item a risposta multipla. Non è prevista una prova di recupero.

È organizzata in presenza a scuola, la quale potrà scegliere se gli studenti, sotto la supervisione del docente di istituto responsabile dei Campionati, svolgeranno la gara in modalità on line utilizzando un *device* oppure in modalità cartacea. Nel primo caso ogni studente dovrà collegarsi alla piattaforma *myOlifis* attraverso un *device* (computer, tablet o cellulare) connesso alla rete; al perfezionamento dell'iscrizione, la scuola riceverà le istruzioni necessarie per l'utilizzo della piattaforma e lo svolgimento della prova. La correzione della prova svolta in modalità on line sarà effettuata in automatico dalla piattaforma; viceversa la prova svolta in modalità cartacea dovrà essere corretta dai docenti della scuola e i risultati inseriti manualmente nella piattaforma *myOlifis*. La scuola dovrà assicurare la correttezza dello svolgimento della prova e l'assenza di *cheating* e rimane nella sua responsabilità individuare e segnalare i cinque studenti vincitori (più una riserva) per la gara successiva.

In caso di emergenza sanitaria varranno le regole dell'edizione 2022.

GARA LOCALE

La data prevista è **lunedì 13 febbraio 2023**. Ogni scuola viene associata su base geografica ad uno dei 60 poli. Ogni polo è coordinato da un docente responsabile individuato dal Gruppo Olifis dell'AIF, il quale ha la responsabilità del coordinamento della prova nelle scuole del suo polo e della correzione degli elaborati avvalendosi di una commissione di docenti da lui individuati. La prova, uguale per tutti i poli e preparata dal Gruppo Olifis dell'AIF, è divisa in due parti, la prima composta da dieci quesiti a risposta singola aperta e la seconda da tre problemi semplici articolati in più domande. Non è prevista una prova di recupero.

Gli studenti svolgono la gara presso la sede del polo individuata dal Responsabile di polo. Le indicazioni logistiche sono indicate nell'area riservata della piattaforma *myOlifis*. La prova è svolta in modalità cartacea.

In caso di emergenza sanitaria varranno le regole dell'edizione 2022.

Le scuole italiane all'estero sono raggruppate in un unico "polo estero". In questo caso gli studenti svolgono la gara nelle rispettive scuole, con l'assistenza del docente responsabile di istituto che garantisce la regolarità della prova. L'ambiente dove si trovano gli studenti deve essere connesso in video conferenza con il responsabile di polo. La prova è svolta on line. Ogni studente si collega alla piattaforma *myOlifis* attraverso un computer connesso alla rete; al perfezionamento dell'iscrizione la scuola riceverà le istruzioni necessarie per l'utilizzo della piattaforma e lo svolgimento della prova. Gli elaborati degli studenti verranno fatti pervenire al docente responsabile di polo per la successiva correzione e valutazione.

GARA NAZIONALE

La gara nazionale si svolgerà in presenza a Senigallia presso il Liceo Scientifico "Medi" **da mercoledì 12 aprile a sabato 15 aprile 2023**. Il Gruppo Olifis dell'AIF preparerà la prova costituita da due parti, la prova teorica formata da tre problemi e la prova sperimentale costituita da un problema.

Alla gara saranno invitati 100 studenti: i vincitori di polo e i migliori studenti della graduatoria generale.

In caso di emergenza sanitaria varranno le regole dell'edizione 2022.

GARE INTERNAZIONALI

Tra i vincitori della Gara Nazionale vengono scelti i cinque studenti componenti della squadra italiana che partecipa nel mese di maggio/giugno alle EuPhO - Olimpiadi Europee di Fisica. Le EuPhO sono una competizione europea annuale nella quale gli studenti, che alla data di inizio non abbiano ancora compiuto il ventesimo anno d'età, sono chiamati a risolvere individualmente in due giornate diverse tre problemi teorici e due problemi sperimentali di Fisica.

Tra i vincitori della Gara Nazionale, con un'ulteriore prova che si svolge alla fine del mese di maggio, vengono scelti i cinque componenti della squadra italiana che partecipa nel mese di luglio alle IPhO - Olimpiadi Internazionali della Fisica. Le IPhO sono una competizione internazionale annuale nella quale gli studenti, che al 30 giugno non abbiano ancora compiuto il ventesimo anno d'età, sono chiamati a risolvere individualmente in due giornate diverse tre problemi teorici e due problemi sperimentali di Fisica.

La partecipazione delle squadre italiane alle IPhO e alle EuPhO è subordinata alla decisioni che saranno prese dai rispettivi comitati in ordine alla organizzazione delle due competizioni.

Fabriano, 15 Ottobre 2022

Il responsabile delle Campionati di Fisica
per l'Associazione per l'Insegnamento della Fisica
Alberto Meroni