

ISTRUZIONI PER LA GARA DI SECONDO LIVELLO 2024

durata complessiva prevista circa 4 ore

- a) **SCHEMA DELLA PROVA.** La prova consiste di **due fasi**, la prima dedicata alla soluzione dei quesiti in cui gli studenti hanno diritto ad un tempo effettivo di lavoro di **1 ora e 20 minuti**. Alla fine, consegnano gli elaborati e possono trattenere i testi dei quesiti. Dopo una pausa adeguata di riposo si consegnano i testi dei problemi e gli studenti hanno **1 ora e 40 minuti** per risolverli.
- b) **POSSONO PARTECIPARE** alla prova gli studenti segnalati dalle scuole iscritte a Olifis in **numero non superiore a cinque per scuola**. La scuola ha la possibilità di sostituire un solo studente e **solamente** con la **riserva** già segnalata. L'elenco ufficiale degli studenti ammessi è disponibile in myOlifis nella sezione *Partecipanti*.
- c) **I PARTECIPANTI** sono individuati dalla commissione: all'inizio di ciascuna delle due fasi della prova i concorrenti vanno **identificati con un appello** e alla consegna degli elaborati (prima e seconda fase) firmeranno una lista appositamente predisposta e che andrà conservata almeno fino alla conclusione del torneo Olifis, a luglio.
- d) **CHI SI RITIRA** può farlo solo dopo la fine della prima fase e si scriverà **RITIRATO** sulla lista delle firme. I suoi elaborati vanno consegnati ma non verranno corretti. **Chi esce prima** della fine della seconda fase deve consegnare oltre all'elaborato anche il testo che ha ricevuto.
- e) **I TESTI** sono forniti nel tradizionale formato A4 oppure in formato ridotto con due facciate per pagina composte con l'opzione *opuscolo* che presuppone che vengano fotocopiate fronte/retro. Ogni responsabile di polo può scegliere quale dei due formati utilizzare. Nel caso di stampa del formato ridotto i quesiti sono distribuiti su sei pagine di cui una contenente le istruzioni per la scrittura dei risultati numerici e una la tabella delle costanti. Poiché queste servono anche per la seconda parte della prova si consiglia di stamparle insieme su un foglio a parte.
- f) **LE SOLUZIONI** vanno trattate in forma **rigorosamente riservata**. Studenti ed insegnanti saranno avvisati che possono averle in giornata; verranno infatti pubblicate su www.olifis.it entro la sera del giorno della prova.
- g) **DURANTE LA PROVA** non sono ammesse risposte a domande mirate a spiegazioni di fisica nemmeno per spiegare il significato dei testi.
- h) **È PERMESSO** ai concorrenti di utilizzare qualsiasi tipo di calcolatrice scientifica, mentre è vietato l'utilizzo di smartphone, tablet, computer e qualsiasi dispositivo elettronico atto a collegarsi a internet. Le calcolatrici ammesse sono quelle ammesse all'Esame di Stato per il Liceo Scientifico. **È PERMESSO** ai concorrenti l'uso, come all'Esame di Stato del dizionario (non enciclopedico) italiano o italiano lingua madre dello studente.
- i) **LA CORREZIONE** degli elaborati va fatta appena possibile in commissione costituita da docenti che abbiano esperienza dell'uso dei problemi nell'insegnamento della fisica e del modo in cui gli studenti della scuola secondaria risolvono (e come si vorrebbe che risolvano) i problemi di fisica.
- j) **VALUTAZIONE DEI QUESITI.** Vanno assegnati 3 punti per la soluzione corretta. Per errori che non inficiano la strategia e il procedimento di soluzione (per esempio errori di calcolo) si assegnano 2 punti. 1 solo punto va assegnato **solo in casi eccezionali**, quando ci sia un evidente avvio di procedimento risolutivo (non la sola scrittura di una formula) e in tali casi *seguire le indicazioni contenute nelle mini griglie associate alla soluzione dei quesiti*. Per i quesiti senza mini griglia si assegnano solamente i punti 3-2-0.
- k) **LA CORREZIONE DEI PROBLEMI** va fatta in base alle griglie ed è prescrittiva per i concorrenti che abbiano raggiunto un **punteggio non inferiore a 9** nella soluzione dei quesiti.
- l) **IL RISULTATO NUMERICO** dei quesiti e dei problemi, per i quali è richiesto un risultato numerico, è da ritenersi accettabile se:
1. è scritto, con l'opportuno arrotondamento, sempre con tre cifre significative, seguito dall'unità di misura compresa nel S.I., quando dovuta.

2. viene utilizzata la notazione scientifica, con la prima cifra diversa da zero prima del punto decimale e con la corretta potenza di 10; in alternativa si può usare la corrispondente notazione simbolica in uso in informatica. Se il valore numerico cade nell'intervallo [0.100 – 999], ovvero quando l'esponente del 10 è compreso tra -1 e 2, la potenza di 10 può essere omessa.
 3. Il valore numerico, espresso secondo le regole precedenti, coincide con il valore ufficiale.
- a) In particolare, se il valore numerico espresso con 4 cifre significative termina con 5, allora è accettato in ogni caso sia l'arrotondamento per eccesso che quello per difetto.

Esempi: 5.87532... -> 5.875

oppure 5.87498... -> 5.875

oppure $47/8 = 5.875$

in tutti e tre i casi sono accettate le risposte 5.87 oppure **5.88**.

Qualora anche una sola di queste condizioni non sia rispettata, il risultato numerico deve essere considerato errato (perdita di 1 punto).

Le istruzioni per la scrittura dei risultati numerici sono riportate per gli studenti anche a pag. 4 del testo dei quesiti (con l'esclusione della regola sull'arrotondamento che riguarda solo l'operazione di correzione).

- m) **SOLUZIONI DIVERGENTI.** Si prega di voler **registrare e segnalare** alla Segreteria OLIFIS i casi in cui si riscontrano procedimenti che deviano dalle soluzioni indicate ed errori che appaiono tipici, ripetuti da un numero significativo di studenti.
- n) **ENTRO IL 28 FEBBRAIO** completare la correzione ed inserire i risultati in myOlifis. La segreteria Olifis analizza i dati ricevuti, forma una graduatoria e decide chi verrà invitato alla Gara Nazionale. La graduatoria nazionale e la lista degli ammessi in Nazionale sarà disponibile al più entro 4 giorni dall'ultima segnalazione ricevuta dai Poli. Per ogni polo gli studenti convocati saranno visibili in myOlifis nella sezione *Risultati*.

Si confida nella collaborazione dei responsabili locali per il rispetto di tale scadenza, necessaria per permettere un'efficace organizzazione della successiva gara nazionale.

- o) **L'INSERIMENTO DEI RISULTATI** va fatta in myOlifis rispettivamente nelle sezioni *Esiti quesiti* ed *Esiti problemi*, ponendo attenzione alle seguenti indicazioni:
1. Se uno studente si è ritirato o è stato assente selezionare il link *Annota ritiro/assenza*. Selezionare **ASSENTE** in corrispondenza di **tutti** gli studenti elencati ma non presenti alla prova, siano essi una riserva o meno.
 2. Se un quesito o una specifica domanda di un problema non sono stati affrontati dallo studente, lasciare in bianco; se viceversa sono stati affrontati, ma in maniera errata, inserire uno 0;
- p) **CONSERVARE GLI ELABORATI.** Dopo la pubblicazione della graduatoria i responsabili locali caricano **gli elaborati degli studenti del loro polo ammessi alla Gara Nazionale**, mediante scansione dei fogli in myOlifis nella voce del menu *Documentazione* -> *Caricamento nuovo materiale*.
- q) **PUBBLICAZIONE RISULTATI.** Nelle OLIFIS, a tutti i livelli comprese le IPhO, **non si pubblicano graduatorie individuali**. Si usano premiazioni a fasce (oro, argento, bronzo, merito) come nella Gara Nazionale (si veda il regolamento) ed il responsabile di polo è lasciato libero, sulla base dei risultati globali del polo, di scegliere se definirle e le relative soglie di accesso e di definire il numero degli studenti da premiare. I docenti che collaborano attivamente alla correzione della prova devono essere messi a conoscenza di tutti i dati, ma devono essere esplicitamente invitati a **mantenere il doveroso riserbo d'ufficio**. Il responsabile di polo può diffondere informazioni dei risultati nel rispetto delle seguenti regole:
1. dello studente vincitore di polo può essere diffuso il nome ed il solo punteggio totale complessivo;
 2. ad ogni scuola, per ogni suo studente partecipante, possono essere comunicati: la posizione occupata dallo studente nella classifica generale di polo, i punteggi parziali conseguiti per ogni quesito e problema, i punteggi totali nei quesiti e nei problemi e quello finale. Non possono essere comunicati dati di studenti di altre scuole, ad eccezione di quanto previsto al punto 1.;

3. eventuali ulteriori dati possono essere pubblicati solo se essi vengono diffusi in forma aggregata in modo da non permettere l'individuazione di singoli alunni o scuole.

Non è più necessario comunicare alle scuole i risultati dei loro studenti, infatti le scuole potranno prendere conoscenza in automatico dei risultati dei loro studenti nella piattaforma myOlifis.

Entro la fine del mese di marzo sul sito www.olifis.it saranno pubblicate le medie nazionali per ogni quesito e problema e così le scuole potranno confrontare i risultati dei propri studenti su ogni quesito e problema con queste medie nazionali.

- r) **ATTESTATO DI NOMINA COME RESPONSABILE DI POLO.** Il documento è disponibile in myOlifis nella voce di menu *Documentazione -> Attestato di conduzione Gare di II livello.*

Buon lavoro! Happy OLIFIS!