

## Giochi di Anacleto 2018

### **Indicazioni per l'allestimento delle prove.**

#### **1. Questionario “Domande&Risposte”. Data fissata per la prova: 23 Aprile 2018.**

**Tempo previsto per la prova: 120 minuti dalla consegna dei testi.**

**Le domande** si riferiscono a diverse aree della fisica, ad abilità di risolvere problemi anche in contesti non strettamente disciplinari ed inoltre, a capacità di carattere generale, come leggere e comprendere un testo scientifico di livello elementare, interpretare grafici o desumere conseguenze da affermazioni date. Le conoscenze e le competenze si suppongono acquisite in vari ambiti formativi e nel seguire i corsi scolastici sulle scienze fisiche, sia attuali che pregressi (quindi anche i corsi di discipline scientifiche integrate nella scuola primaria e secondaria di primo grado). È ammesso l'uso della calcolatrice tascabile ma è assolutamente vietato l'uso del telefono o il collegamento ad internet durante lo svolgimento della prova.

Il questionario consiste in 26 domande a risposta chiusa in cui una sola alternativa è quella giusta. Nel valutare i lavori, andranno assegnati quattro punti per le risposte corrette ed un punto per le mancate risposte; nessuna detrazione è prevista per le risposte errate. Al fine di motivare e premiare le competenze di problem solving in fisica sono stati aggiunti **due problemi** e ci si aspetta che lo studente ne esponga sia la soluzione che il procedimento risolutivo. Sul file REGISTRO viene descritta una **griglia per l'assegnazione dei punteggi**.

**Se, per qualche motivo, decidete di assegnare solamente il questionario con i 26 quesiti con le alternative di risposta già suggerite, il tempo per rispondere va ridotto a 90 minuti.**

**Le soluzioni della prova D&R** saranno disponibili a tutti a partire dal 30 aprile 2018 in una apposita pagina del sito della Sezione A.I.F. di Venezia: [aifvenezia.wix.com/aifvenezia](http://aifvenezia.wix.com/aifvenezia)

#### **2. Prova sperimentale. Data fissata per la prova: 8 Maggio 2018**

**Tempo previsto per la prova: 120 minuti dalla consegna dei testi. [studenti con poca pratica di lavoro sperimentale potrebbero necessitare di 150 – 180 minuti]**

La prova è adatta ad essere condotta **in forma individuale** o, se lo si giudica necessario, **a coppie**. In questo secondo caso si provvederà a che ambedue i membri del gruppo siano messi in grado di comprendere e saper eseguire le diverse operazioni di misura ed elaborazione dei dati e ciò senza costituire reciproco intralcio. L'attività potrà svolgersi **in laboratorio o in un'aula**: i materiali necessari per l'esperimento saranno già pronti sui banchi di lavoro all'inizio della prova.

#### **3. Raccolta dei risultati**

Chi usufruisce dell'offerta Giochi di Anacleto è caldamente sollecitato a contribuire alla raccolta dei dati: per farlo potrà inserire i risultati degli studenti della propria scuola sui modelli appositamente preparati su foglio elettronico in un file inviato insieme ai testi della prova teorica. I modelli risiedono su file Excel e comprendono quattro fogli: la griglia della prova InLab, il registro della prova InLab, la griglia dei due problemi brevi della prova D&R e il registro della prova D&R. I risultati dei GdA 2018 saranno ospitati in una apposita pagina sul sito della Sezione AIF di Venezia: [aifvenezia.wix.com/aifvenezia](http://aifvenezia.wix.com/aifvenezia) a partire dal 30 aprile.

#### **4. EUSO Science Under 17**

L'AIF e il gruppo Giochi di Anacleto, insieme al dipartimento di Biologia dell'Università di Padova promuovono la partecipazione italiana alle Olimpiadi Europee (EUSO) ed Internazionali delle Discipline Scientifiche Sperimentali. EUSO coinvolge gruppi di studenti in attività sperimentali inerenti la biologia, la chimica e la fisica. Dopo un'iniziale prova di istituto da tenersi a fine novembre i gruppi migliori (da 10 a 15) saranno convocati alla Gara Nazionale e fra essi saranno scelti i due gruppi che prenderanno parte alla XVII Olimpiade Europea delle Scienze Sperimentali, nella primavera 2019 in Portogallo. Le proposte sono mirate a ragazze e ragazzi che non compiano i 17 anni prima del 1 gennaio 2019 e che siano particolarmente capaci ed interessati allo studio delle scienze. Se nel vostro istituto c'è interesse e disponibilità a partecipare a questa iniziativa basta compilare e spedire il modulo allegato <segnalazione EUSO 2018>. Notizie e testi delle prove precedenti di EUSO sono reperibili su [www.euso.it](http://www.euso.it)