

# II ISTITUTO COMPRENSIVO DI CASSINO



## REGOLAMENTO DELLA GARA

# REGOLAMENTO

## 1. PREMESSA

I docenti di matematica e scienze del II Istituto Comprensivo di Cassino organizzano le “Olimpiadi della scienza a.s. 2018-19”.

Attraverso questa attività si vuole promuovere il confronto tra gli alunni delle classi terze della Scuola Secondaria di 1° grado dell’Istituto, al fine di sviluppare atteggiamenti positivi verso lo studio delle scienze, offrendo l’opportunità di partecipazione e integrazione e valorizzando le eccellenze. La strutturazione della gara richiama le nuove raccomandazioni europee sulle competenze chiave per l’apprendimento permanente in tema di competenze alfabetiche funzionali, competenze matematiche e competenze in scienze e tecnologia, competenze digitali, e competenze personali e sociali.

Come premio finale della gara è prevista, per i migliori classificati, la visita guidata presso la sede dell’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia di Via Vigna Murata a Roma.

## 2. PARTECIPAZIONE

La partecipazione è riservata agli alunni delle classi terze della scuola secondaria di I grado dell’I.C. 2 Cassino. Parteciperanno tutti gli alunni presenti a scuola nella data di svolgimento.

## 3. MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

Le prove si svolgeranno in modalità CBT (computer based training) nell’aula di informatica della SS1° “G. Conte”.

Le classi svolgeranno a turno la prova; la sequenza delle classi sarà stabilita per sorteggio da parte dei docenti di matematica e scienze della SS1°.

Ogni alunno troverà sul PC della propria postazione un link per raggiungere la pagina con la prova; una volta aperta la pagina, l’alunno inserirà i seguenti dati:

- cognome
- nome
- data di nascita
- classe
- l’orario di inizio della prova che sarà fornito dal docente presente

e inizierà la prova solo su indicazione del docente.

I partecipanti dovranno rispondere a n. 20 quesiti in un tempo massimo di 25 minuti.

Al termine della prova l’alunno dovrà cliccare sul pulsante “INVIA” posto alla fine del questionario.

La prova si considera terminata in uno dei seguenti casi:

- l’alunno ha risposto a tutte le domande
- l’alunno ritiene di non conoscere le risposte ad alcune domande e decide di terminare
- è scaduto il tempo massimo concesso per la prova

In ogni caso, dopo aver premuto il tasto “INVIA” non sarà possibile riprendere la prova.

Durante la prova è vietata la consultazione di qualunque fonte cartacea o digitale (online o offline) e con qualunque mezzo o strumento.

Gli alunni potranno disporre di un foglio ed una penna per eseguire dei calcoli.



#### 4. DATA DI SVOLGIMENTO

Le prove si svolgeranno il 9 novembre 2018 a partire dalle ore 8.20.

#### 5. ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI

Ad ogni quesito è attribuito un punteggio predefinito secondo quanto riportato nell'allegato A.

Al termine della prova (dopo aver premuto il tasto "INVIA") le domande di ogni partecipante vengono salvate in automatico e viene attribuito un punteggio parziale a seconda delle risposte giuste fornite ai quesiti della sezione 2; per i quesiti della sezione 3 il punteggio viene attribuito dopo la correzione da parte dei docenti che seguiranno dei criteri predefiniti e riportati nell'allegato A. Il punteggio massimo conseguibile è 23.

Il sistema registrerà in automatico anche l'ora di conclusione della prova.

#### 6. FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA FINALE

Saranno formate due graduatorie finali: una per classi e una per singolo alunno.

6.1. Per la formazione della graduatoria finale degli alunni si prenderanno in considerazione i seguenti elementi (in ordine di importanza):

- a. punteggio più alto
- b. il minor tempo impiegato
- c. l'età minore
- d. la migliore media voti al termine dell'anno scolastico precedente.

Una volta formata la graduatoria verrà attribuito il "punteggio di posizione", assegnando il punteggio 1 al primo classificato e a seguire punteggi crescenti di un'unità fino all'ultimo classificato.

6.2. Per la formazione della graduatoria finale per classi si prenderanno in considerazione i seguenti elementi (in ordine di importanza):

- a. minore media aritmetica dei numeri di posizione tra gli alunni della classe
- b. migliore media aritmetica tra i punteggi del test
- c. minore media del tempo impiegato
- d. minore età media degli alunni della classe
- e. migliore media voti della intera classe al termine del precedente anno scolastico.

Le graduatorie finali verranno comunicate entro martedì 13 novembre e verranno indicati gli alunni che potranno partecipare alla visita guidata presso l'INGV secondo i criteri stabiliti nel paragrafo 7.

#### 7. PARTECIPAZIONE ALLA VISITA GUIDATA ALL'INGV

Parteciperanno alla visita guidata presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia i seguenti alunni:

- A. tutti gli alunni appartenenti alla classe prima classificata secondo i criteri del punto 6.2 e che svolgono la prova (compresi gli alunni diversamente abili anche se non svolgono la prova)
- B. i primi tre alunni classificati per ogni classe secondo i criteri del punto 6.1 (escluso gli appartenenti alla migliore classe, già compresi al punto A)
- C. gli alunni migliori classificati secondo i criteri del punto 6.1 e non ricompresi tra quelli dei punti A e B e in numero massimo dato dalla disponibilità di posti sul pullman, esclusi i posti dei docenti accompagnatori.



Il totale degli alunni partecipanti alla visita presso l'INGV non potrà essere superiore a 50, come stabilito dal regolamento dell'Ente medesimo. In caso di rinuncia alla visita guidata da parte di un alunno avente diritto, si procederà all'individuazione di un altro alunno seguendo i criteri del paragrafo 6 e dei punti A, B e C del presente paragrafo. L'ALUNNO CHE INTENDA RINUNCIARE DEVE DARNE TEMPESTIVA COMUNICAZIONE AI DOCENTI DI MATEMATICA E SCIENZE.

La visita guidata si terrà il 30 novembre 2018 presso la sede dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia di Via Vigna Murata a Roma. La visita si svolgerà tra le ore 9.30 e le ore 12.30 e avrà come tema i fenomeni naturali e i giusti comportamenti da attuare in caso di terremoto; è prevista la visita alla Sala di Monitoraggio Sismico.

#### 8. COSTI DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione alle "Olimpiadi della scienza a.s. 2018-19" è gratuita.

La visita guidata presso l'INGV è gratuita.

Il costo di trasporto (pullman da 54 posti) è a carico degli alunni che partecipano alla visita. La quota pro-capite potrà essere stabilita con esattezza solo quando sarà noto il numero di alunni partecipanti; il costo orientativo è variabile tra 12 e 15 € ad alunno.

Il pagamento dovrà avvenire in una delle seguenti modalità:

- conto corrente postale n. 001016604843 o IBAN IT 79 P 076 0114 800 001016604843
- conto corrente bancario IT 67 M 05297 74370 T 21080000104

intestati a ISTITUTO COMPRENSIVO 2 CASSINO, indicando come causale "INGV 30nov-Cognome, nome e classe dell'alunno". La ricevuta del versamento deve essere consegnata a scuola entro e non oltre il giorno martedì 20 novembre. Il pagamento potrà essere effettuato per il singolo alunno o per gruppi di alunni.

# ALLEGATO A

## PUNTEGGI ATTRIBUITI AI QUESITI

QUESITO	PUNTEGGIO
quesiti della sezione 2	1 punto per ogni risposta esatta
quesiti della sezione 3:	
n. 16 A	1 punto per la risposta esatta
n. 16 B	1 punto per la risposta esatta se anche la risposta al quesito 16 C è esatta
n. 16 C	2 punti se nella risposta viene chiaramente menzionato il fatto che l'elenco dei terremoti è incompleto e quindi riferito ad un periodo di osservazione limitato per avere una informazione certa
n. 17	Nella risposta devono essere menzionati i seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"><li>- data di pubblicazione</li><li>- sito non scientifico</li><li>- descrizione sul sito poco approfondita</li><li>- qualsiasi riferimento alla "non scientificità" del video</li></ul> 0,5 punti per ogni elemento menzionato
n. 18	2 punti se nella risposta viene descritto il procedimento esatto. A titolo di esempio: <ul style="list-style-type: none"><li>- mettere il sale e il pepe nel pentolino con l'acqua fino a far sciogliere il sale</li><li>- passare il tutto con il colino per trattenere il pepe</li><li>- riscaldare la soluzione di acqua e sale per far evaporare l'acqua ed ottenere il sale</li></ul>