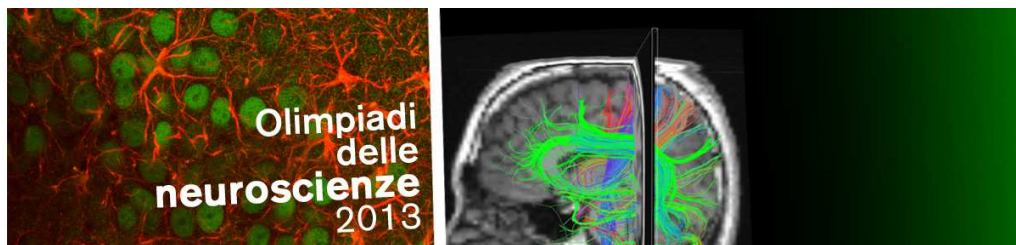


## OLIMPIADI DELLE NEUROSCIENZE 2013 REGOLAMENTO

Le Olimpiadi delle Neuroscienze sono aperte agli studenti delle scuole medie superiori italiane e delle scuole superiori di lingua italiana di Slovenia e Croazia. Il materiale su cui studiare consiste:

- per le **prove di anatomia**: nelle tavole di anatomia scaricabili da questo sito;
- per le **domande a risposta multipla e a risposta diretta**: libretto "Neuroscienze: Scienza del Cervello" (capitoli 1-10 per le prove locali e regionali; tutto il libretto per la prova nazionale);
- per le **altre prove (cruciverba e diagnosi di malattie)**: libretto "Neuroscienze: Scienza del Cervello" (capitoli 1-10 per le prove locali e regionali; tutto il libretto per la prova nazionale), libretto "Neuroscienze ...per iniziare" e siti di neuroscienze indicati nel file "link utili" (cartella "Materiale didattico" - box download del sito).



## **OLIMPIADI DELLE NEUROSCIENZE LOCALI e REGIONALI**

Le **selezioni regionali** vengono svolte in due fasi, quando possibile con il coordinamento di un membro della SINS (coordinatore locale).

In presenza di più coordinatori afferenti ad atenei diversi e di un elevato numero di scuole concorrenti, è possibile svolgere più di una selezione locale in una singola regione. Viceversa, nel caso di una o poche scuole partecipanti in una regione e/o in assenza di un coordinatore locale nella stessa, le scuole possono partecipare individualmente o con quelle di una regione vicina.

In questo caso, si perde la propria identità regionale e si gareggia in e per la regione ospitante.

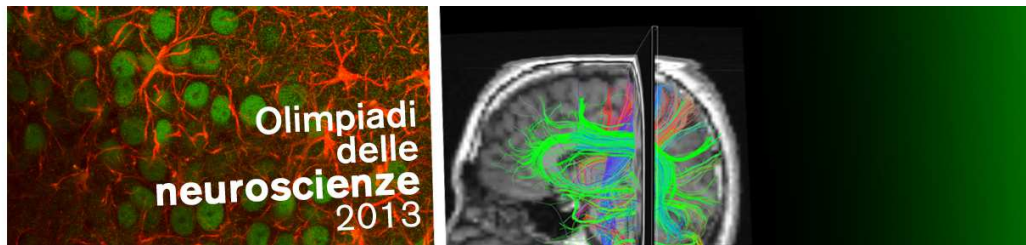
**La prima fase si svolge nelle singole scuole.**

**Alla seconda fase partecipano i 5 migliori studenti di ogni scuola.**

La competizione si svolge in una stessa sede, situata nella regione di pertinenza, indicata dai coordinatori locali.

Il materiale da utilizzare per le prove verrà fornito agli organizzatori locali dal coordinatore nazionale, in modo che sia lo stesso su tutto il territorio nazionale.

*La parte che segue, per quanto concerne il peso delle singole prove e relativi punteggi è solamente indicativa. Gli organizzatori delle singole competizioni possono modificarla, concordando le modifiche con i responsabili del coordinamento nazionale, per meglio adattarla alle proprie esigenze. Quello che conta è che da ogni livello escano i migliori partecipanti. Da un livello al successivo, i punteggi ottenuti vengono comunque azzerati.*



## **9 MARZO 2013 - fase locale (singola scuola)**

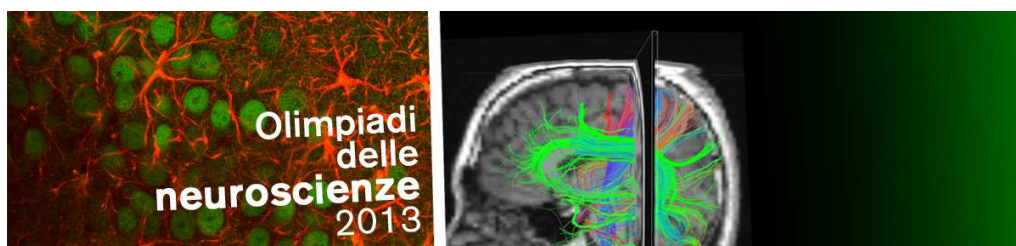
**Partecipano gli studenti delle scuole medie superiori, nella propria scuola**

- *Neuroanatomia* (prova individuale): comprende 4 diverse tavole "mute" di cervello umano, con indicate 5 diverse strutture. Gli studenti devono ricordarne i nomi e scriverli sulla propria scheda. Ogni nome corretto costituisce un punto. Il punteggio massimo è 20. Per ogni risposta sbagliata o non data si tolgono 0,5 punti. La prova dura un massimo di 15 minuti.
- *Domande a scelta multipla* (prova individuale): a tutti i concorrenti vengono poste 10 domande con tre risposte ciascuna (vero/falso). Ogni risposta può essere vera o falsa, indipendentemente dalle altre della stessa domanda. Si parte da un massimo di 30 punti. Per ogni risposta sbagliata o non data si tolgono 0,5 punti. La prova dura un massimo di 10 minuti.
- *Diagnosi di malattie* (prova individuale): agli studenti verranno fornite 5 schede con un elenco di 5 sintomi di una malattia neurologica che gli studenti dovranno identificare. Ogni diagnosi corretta varrà 2 punti. Il punteggio massimo totalizzabile sarà 10. Le malattie dovranno essere diagnosticate scegliendo fra le seguenti: epilessia, emicrania, ictus, morbo di Parkinson, morbo di Alzheimer, depressione, schizofrenia, autismo. La prova durerà un massimo di 10 minuti.

*I migliori 5 studenti di ogni scuola partecipano alla seconda parte, competendo con i migliori 5 delle altre scuole della stessa regione. In caso di ex-aequo sul 5° posto, varrà, in ordine:*

- 1. il maggior punteggio ottenuto nelle domande a scelta multipla;*
- 2. il maggior punteggio ottenuto nelle tavole di anatomia.*

*I coordinatori locali possono, in alternativa, prevedere prove di spareggio.*



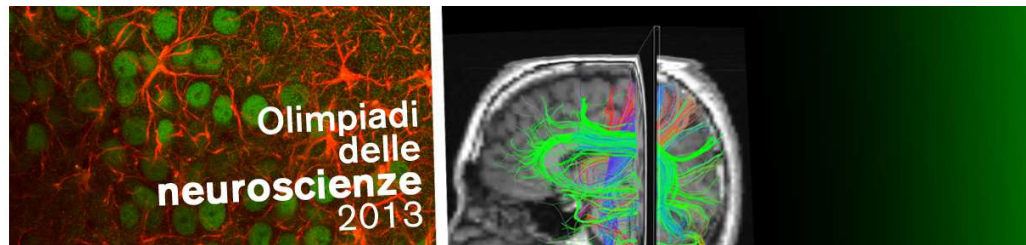
## **11-17 MARZO 2013 (Settimana del Cervello) oppure 23 MARZO 2013 - fase regionale**

**Partecipano i 5 studenti di ogni istituto che hanno ottenuto il miglior punteggio nella fase locale. Le prove si svolgono in un'unica sede regionale, individuata dal coordinatore locale**

- *Cruciverba* (prova a squadre, massimo 5 studenti provenienti dalla stessa scuola). Ogni gruppo deve compilare un cruciverba su temi di neuroscienze. Il punteggio viene assegnato partendo da un massimo di 30 punti e togliendone uno per ogni definizione sbagliata o omessa. Il tempo massimo a disposizione è di 30 minuti.
- *Domande a scelta multipla* (prova individuale): a tutti i concorrenti vengono poste 10 domande con tre risposte ciascuna (vero/falso). Ogni risposta può essere vera o falsa, indipendentemente dalle altre della stessa domanda. Si parte da un massimo di 30 punti. Per ogni risposta sbagliata o non data si tolgono 0,5 punti. La prova dura un massimo di 10 minuti
- *Domande a risposta diretta* (prova individuale): partecipano i 10 studenti che hanno ottenuto il punteggio maggiore nelle due prove precedenti. Il punteggio delle prove precedenti viene azzerato. La prova consiste in una serie di 10 domande, presentate (lette e/o proiettate) una alla volta. Per ogni domanda, i concorrenti hanno 15 secondi per scrivere la risposta su una lavagnetta.

I tre studenti col punteggio maggiore vincono la fase regionale e accedono a quella nazionale. In caso di ex-aequo, vengono poste, una alla volta, ulteriori domande a eliminazione diretta, fino a quando il pari merito non viene risolto.

**Premi.** I tre migliori studenti di ogni competizione regionale partecipano a quella nazionale. Gli organizzatori regionali possono, a loro discrezione, istituire ulteriori premi.



**19-21 APRILE 2013**

## **OLIMPIADI DELLE NEUROSCIENZE NAZIONALI**

**TRENTO, in una sede scelta dagli organizzatori. Partecipano i 3 migliori studenti di ogni area delle competizioni regionali.**

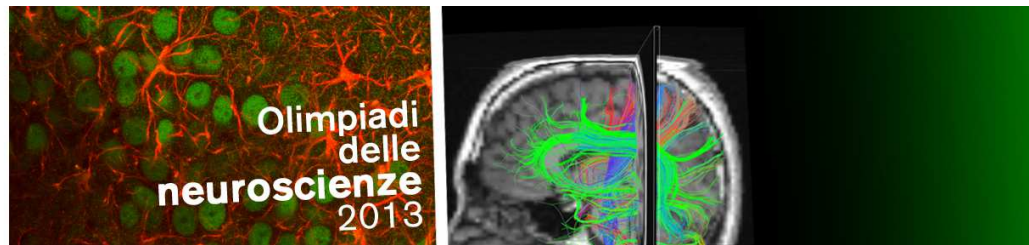
*Le prove sono le stesse delle competizioni regionali, ma con un maggiore livello di difficoltà.*

- *Cruciverba* (prova a squadre: ogni squadra è composta dai 3 studenti provenienti da ogni singola regione)  
Durata: 45 minuti.  
Punteggio: partendo da 25 punti, si toglie 1 punto per ogni risposta sbagliata o non data.  
Tutti gli studenti di una squadra prendono lo stesso punteggio (quello della squadra).
- *Tavole anatomiche* (prova individuale): 5 tavole anatomiche mute con 10 regioni da nominare. Durata: 20 minuti  
Punteggio: partendo da 25 punti, si tolgono 0,5 punti per ogni risposta sbagliata o non data.
- *Diagnosi di malattie* (prova individuale): 5 schede in cui bisognerà: a) indicare la malattia sulla base di 5 sintomi dati, oppure b) indicare il sintomo caratteristico o meno di una malattia scelta fra un elenco di 5. Le malattie potranno essere: epilessia, emicrania, ictus, morbo di Parkinson, morbo di Alzheimer, depressione, schizofrenia, autismo, dipendenza da droghe (alcol, cannabis, eroina), sindrome di Tourette.  
Durata: 10 minuti.  
Punteggio: 2 punti per ogni diagnosi esatta.
- *Domande a risposta multipla* (prova individuale): a tutti i concorrenti vengono poste 10 domande con tre risposte ciascuna (vero/falso). Ogni risposta può essere vera o falsa, indipendentemente dalle altre della stessa domanda.  
Durata: 15 minuti.  
Punteggio: partendo da 25 punti, si tolgono 0,5 punti per ogni risposta sbagliata o non data.

*Al termine di questa prova, vengono sommati i punteggi ottenuti nelle quattro prove precedenti.*

*I primi 5 concorrenti con il miglior punteggio totale affronteranno l'ultima prova per la proclamazione del vincitore delle Olimpiadi italiane di Neuroscienze, candidato alla International Brain Bee.*

N.B. In caso di ex-aequo nella quinta posizione, farà fede il miglior punteggio ottenuto nella quarta prova. Se questo non fosse ancora sufficiente per individuare il concorrente, farà fede il miglior punteggio ottenuto dai concorrenti nella seconda prova e, se ancora necessario, nel cruciverba.



## **SELEZIONE DEL VINCITORE DELLE OLIMPIADI DELLE NEUROSCIENZE**

**Partecipano i primi 5 concorrenti con il miglior punteggio totale**

Il punteggio accumulato durante le prove precedenti viene azzerato.

- *Domande a risposta diretta* (prova individuale). La prova consiste di un set di 5 domande; per ogni domanda (letta e/o proiettata) i concorrenti hanno 15 secondi di tempo per scrivere la risposta su una lavagnetta. Punteggio: ad ogni risposta corretta si assegna 1 punto.

In caso di pari-merito, si effettuano spareggi con la stessa procedura delle domande a risposta diretta, fino alla definizione del vincitore. Verrà applicata l'eliminazione diretta dei concorrenti alla prima risposta sbagliata.

## **INTERNATIONAL BRAIN BEE**

**sede da definire, luglio 2013**

**Partecipano i vincitori delle competizioni nazionali**

La lingua ufficiale è l'inglese. Se il concorrente non conosce l'Inglese, può farsi accompagnare da un traduttore o può chiederne uno, con almeno due mesi di anticipo sulla data della competizione.

I premi sono diversi ogni anno e possono comprendere borse di studio, di viaggio, coppe ed altro.