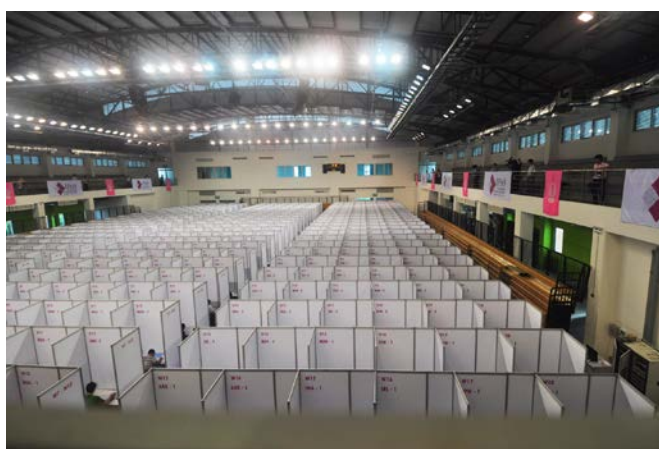


Olimpiadi Internazionali di Fisica 2011

– Comunicato Stampa –

Bangkok – La capitale Thailandese ha ospitato le 42esime Olimpiadi Internazionali di Fisica 2011 (IPhO), che si sono svolte dal 10 al 18 luglio. La famiglia reale thailandese e la Chulalongkorn University di Bangkok hanno ospitato ben 84 nazioni, che durante la settimana della manifestazione hanno avuto l'occasione di conoscere la cultura thailandese, e visitare i luoghi caratteristici della capitale.

Gli studenti hanno dovuto affrontare cinque ore di esame teorico e altrettante per la prova pratica. Il primo test si è svolto martedì 12, ed era diviso in tre esercizi trattanti temi di fisica classica come la gravitazione di tre corpi celesti, la termodinamica che descrive il comportamento delle bolle di sapone, e l'elettrodinamica



che caratterizza le collisioni tra atomi e ioni. Dopo un giorno di riposo, giovedì 14 si è svolta la prova sperimentale, che ha impegnato gli studenti con un esperimento di reverse engineering di un calibro digitale e un secondo esperimento di meccanica, il cui obiettivo era trovare la posizione e la massa di una piccola sfera metallica inserita in un cilindro cavo. Con questi esercizi i 174 team leader hanno cercato di valutare la capacità di ragionamento logico, le abilità matematiche e il pensiero fisico degli oltre 370 studenti: conoscenze che i nostri allievi apprendono solitamente dopo una formazione liceale e alcuni anni di università.

La cerimonia di chiusura è stata presieduta dalla principessa Maha Chakri Sirindhorn, che ha personalmente consegnato medaglie e diplomi ai partecipanti. Il miglior punteggio è stato di 48.6 punti su 50, ottenuto da Tzu-Ming Hsu (Taiwan).



La squadra Svizzera, composta da (sinistra verso destra): Yves Barmaz, team leader da Nax (VS); Gabriel Palacios, team leader da Berna (BE); Sebastian Käser, studente da Gurzelen (Gymn. Thun Schadau, BE); Dominic Schwarz, studente da Teufen (Kantonschule Trogen, AR); Jean-François Pinazza da Lonay (Gymnase de Morges, VD); Sylvain Hauser, studente da Moutier (Gymn. français Bienne, VD); Thanh Phong Lê, studente da Crissier (Gymnase du Bugnon, site de Sévelin, VD); Corinne González-Kunze, team leader da Yverdon-les-Bains (VD); Michele Dolfi, team leader da Lugano (TI).

La Svizzera ha partecipato con tre studenti romandi e due svizzero tedeschi, accompagnati da quattro *team leader*, tra cui Michele Dolfi da Lugano, l'ultimo ticinese ad essere stato selezionato nel 2005. Quest'anno i risultati non sono mancati; il team svizzero è tornato a casa con una medaglia di bronzo vinta da Jean-François Pinazza da Lonay (VD) e due menzioni d'onore per Thanh Phong Lê da Crissier (VD) e Dominic Schwarz da Teufen (AR). Gli studenti svizzeri sono stati selezionati tra 78 candidati, e hanno dovuto affrontare due gironi di selezione. Per i ticinesi il primo si svolge solitamente a Lugano nel mese di gennaio, e i migliori 25 vengono invitati ad Aarau nel mese di marzo.

Ad ottobre apriranno le iscrizioni per le selezioni svizzere (<http://www.swisspho.ch>), a cui sono invitati tutti gli studenti che ad Agosto 2012 non avranno ancora compiuto 20 anni, e che non frequentano ancora un'università. I migliori cinque avranno nuovamente la possibilità di partecipare alle 43esime Olimpiadi Internazionali di Fisica che si svolgeranno a Tallinn in Estonia.

Olimpiadi Internazionali di Fisica 2011

- In Breve -

42esime Olimpiadi Internazionali di Fisica 2011

- <http://www.ipho2011.org>
- 84 Nazioni
- 5 studenti svizzeri (3 romandi, 2 svizzero tedeschi) + 4 coach (2 romandi, 1 svizzero tedesco, 1 ticinese)
- 5h di prova teorica (3 esercizi)
 - Temi: gravitazione, meccanica classica, elettromagnetismo
- 5h di prova sperimentale (2 esperimenti)
 - Esperimento 1: "Reverse engineering" di un calibro digitale
 - Esperimento 2: Un cilindro cavo con nascosta all'interno una piccola sfera metallica. Gli studenti dovevano trovare la posizione della sfera.
- Miglior punteggio 48.6/50: Taiwan
- Risultati svizzeri:
- 1 medaglia di bronzo (Pinazza Jean-François, Lonay VD)
- 2 menzioni d'onore (Thanh Phong, Crissier VD e Schwarz Dominic, Teufen AR)

Olimpiadi di Fisica in Svizzera

- I partecipanti devono avere meno di 20 anni, e non devono ancora frequentare un'università.
- 2 selezioni: Per i ticinesi la prima è a Lugano, e la seconda ad Aarau.
- I migliori 5 partecipano rappresentano la Svizzera alle Olimpiadi Internazionali di Fisica.
- A ottobre verranno aperte le iscrizioni per le Olimpiadi Svizzere di Fisica: <http://www.swisspho.ch>
- Nel 2016 la Svizzera organizzerà le 47esime Olimpiadi Internazionali di Fisica