



Laboratori e supercalcolo "verde"



Gli appuntamenti della SISSA per l'evento Trieste NEXT

26-28 settembre 2014,

Piazza Unità d'Italia e Sala Auditorium del Museo Revoltella, Trieste

Anche quest'anno la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste partecipa a Trieste NEXT - EnergETHIC. Dopo l'anticipazione di mercoledì 24 settembre (in collaborazione con ICTP) con l'inaugurazione di un nuovo potentissimo supercalcolatore offre ora al pubblico due occasioni per conoscere la ricerca scientifica che si fa alla SISSA. Da venerdì a domenica appuntamento in Piazza Unità d'Italia a Trieste con "SISSA per la Scuola", una serie di laboratori a tema che si svolgeranno dalla mattina al pomeriggio, condotti dai giovani ricercatori della SISSA. Sono previste attività per le scuole, ma anche laboratori e miniconferenze per il pubblico che visiterà la manifestazione.

Venerdì 26 alle 18, nella Sala Auditorium del Museo Revoltella, inoltre è prevista una conferenza dedicata alle applicazioni del supercalcolo (High Performance Computing) per le sfide energetiche del futuro.

La SISSA partecipa a Trieste NEXT - EnergETHIC, il Salone Europeo della Ricerca Scientifica quest'anno dedicato all'energia, con laboratori e una conferenza dedicata alle sfide energetiche



del "supercalcolo".

"SISSA per la scuola" sarà presente in Piazza Unità d'Italia a Trieste, dal 26 al 28 di settembre. La mattina di venerdì e sabato sarà dedicata a una serie di laboratori con le scuole (per prenotazioni scrivere a scienza@comune.trieste.it, maggiori dettagli sul programma allegato), mentre durante il pomeriggio e la serata di tutti e tre i giorni (domenica anche di mattina) l'attività sarà dedicata al pubblico presente alla manifestazione. Nello stand si potrà visitare una mostra multimediale e assistere a una serie di miniconferenze e laboratori tenuti dagli studenti di dottorato della SISSA (non è necessaria la prenotazione).

Venerdì 26, alle 18, presso la Sala Auditorium del Museo Revoltella, si terrà la conferenza "Green HPC: le sfide energetiche del calcolo ad alte prestazioni". Stefano Cozzini, del CNR/IOM e della SISSA, e Roberto Siagri, presidente e amministratore delegato di EUROTECH spa, parleranno del costo energetico del supercalcolo. Come si fa infatti a ottimizzare la resa dei supercomputer e non sprecare energia? Come possono gli algoritmi sviluppati in questo campo aiutarci nelle sfide energetiche del futuro? Siagri e Cozzini cercheranno di rispondere a queste domande coinvolgendo il pubblico presente.

Programma "SISSA per la Scuola"

Attività aperte al pubblico

Venerdì 26

- 15:00 Laboratorio: bolle di sapone (matematica)
- 18:00 Seminario: visione 3D (neuroscienze)
- 19:00 Seminario: onde caustiche (matematica)
- 21:00 Quiz neuroscienze: sfatare i miti; Laboratori: cromatografia e illusioni ottiche (neuroscienze)

Sabato 27

- 16:00 Seminario: visione 3D (neuroscienze)
- 18:00 Quiz neuroscienze: sfatare i miti; Laboratori: cromatografia e illusioni ottiche (neuroscienze)
- 20:00 Seminario: onde caustiche e modelli matematici (matematica)
- 21:00 Seminario: astrofisica; Laboratorio: bolle di sapone (matematica)

Domenica 28

- 11:00 Quiz neuroscienze: sfatare i miti; Laboratori: cromatografia e illusioni ottiche (neuroscienze)
- 12:00 Seminario: onde caustiche e modelli matematici (matematica)
- 16:00 Quiz neuroscienze: sfatare i miti; Laboratori: cromatografia e illusioni ottiche (neuroscienze)
- 17:00 Seminario: onde caustiche e modelli matematici (matematica)
- 18:00 Laboratorio: bolle di sapone (matematica); Laboratorio (matematica)



LINK UTILI:

- Programma Trieste NEXT per le Scuole (<http://goo.gl/kah4Ug>)
- Programma Trieste NEXT (<http://goo.gl/bw1Nav>)
- Sito di Trieste NEXT: <http://triestenext.veneziepost.it/>

IMMAGINI:

- Crediti SISSA

Contatti:

Ufficio stampa:

pressoffice@sissa.it

Tel: (+39) 040 3787644 | (+39) 366-3677586

via Bonomea, 265
34136 Trieste

Maggiori informazioni sulla SISSA: www.sissa.it