

CENTRO DI CALCOLO

VISITA
 GUIDATA

Il **Centro svizzero di calcolo scientifico** (CSCS) di Lugano è un'unità autonoma dell'Istituto federale svizzero di tecnologia di Zurigo (ETH Zurich) e collabora strettamente con l'Università della Svizzera italiana (USI). Ha il compito di sviluppare e gestire sistemi di calcolo ad alte prestazioni. Il CSCS partecipa a collaborazioni europee e mondiali per promuovere la conoscenza e la competenza del personale, scambiare conoscenze ed esperienze e infine fornire un eccellente supporto e servizio agli utenti. I sistemi informatici sono utilizzati dagli scienziati per una vasta gamma di scopi, dalle simulazioni ad alta risoluzione all'analisi di dati complessi. La simulazione è considerata il terzo pilastro della scienza, insieme alla teoria e alla sperimentazione. I supercomputer permettono di sviluppare dei modelli per nuovi materiali con proprietà finora sconosciute. Le previsioni meteorologiche sarebbero impossibili senza i modelli climatici, così come le valutazioni del rischio per i pericoli naturali di terremoti o tsunami. Nelle scienze sociali, le simulazioni favoriscono la comprensione del comportamento delle persone, come ad esempio nei fenomeni di panico collettivo. In medicina, le simulazioni al computer aiutano la diagnostica a migliorare i metodi di trattamento. Cogliamo l'opportunità di conoscere questo incredibile luogo!

LA
FI
LAN
DA

LaFilanda
Via Industria 5
6850 Mendrisio
058 688 36 80

Iscrizioni entro il 15.03.2023

Mim 10, max 30 partecipanti
Tassa di **CHF 10.-** (raccolti all'entrata del CSCS)
I costi di viaggio sono a carico dei partecipanti.

MERCOLEDÌ
22.03.2023

ore

14:00–18:00

Programma

- **14:18** Partenza in treno dalla stazione FFS di Mendrisio
- **14:34** Arrivo a Lugano
- **14:39** Trasferimento in bus 4 TPL direzione Canobbio
- **14:52** Arrivo a Gerra-Stadio
- **15:00** Ritrovo entrata CSCS
- **15:00-17:00** visita guidata
- Ritorno in treno (corse ogni 20 minuti).

Accompagnatori

Viaggio: **Claudio Mercolli**

Visita guidata: **Jean Favre**
dottorato alla *George Washington University*.