

TecDay

by satw



Cantonale
di Locarno

Sguardo alla pratica

Discutere con specialisti

Scegliere i temi preferiti

Liceo cantonale di Locarno

Mercoledì 27 marzo 2024

www.tecday.ch

Care studentesse, Cari studenti,

avete l'impressione che la matematica sia troppo teorica e le scienze naturali troppo aride? Che solo i fanatici del PC si occupino di informatica? Al TecDay avrete la possibilità di avvicinarvi al mondo delle scienze tecniche. Vari professionisti vi mostreranno che la matematica ha applicazioni nella pratica, che gli informatici non passano soltanto ore da soli al computer e che le conoscenze acquisite nelle scienze contribuiscono a trovare delle soluzioni ai problemi quotidiani.

Le persone con una formazione tecnica possono trovare eccellenti sbocchi professionali. Ma anche qualora non intendeste scegliere una professione tecnica, al TecDay potrete scoprire mondi affascinanti. E potrete addentrarvi in tematiche sulle quali un giorno sarete chiamati ad esprimervi in qualità di cittadini informati ed elettori.

Così scegliete i moduli preferiti



Nella mail d'invito cliccate sul link di grooppe.ch (controllate anche la casella delle spam)



Leggete i descrittivi dei moduli su grooppe.ch



Inserite i vostri temi preferiti nella lista dei desiderata secondo le priorità e cliccate su «fine»

Siamo felici di potervi offrire una giornata particolarmente variata ed avvincente, grazie alla collaborazione fra il Liceo cantonale di Locarno, la SATW e un gran numero di specialiste e specialisti di università, centri di ricerca e aziende.

Buon divertimento!

Fulvio Cavallini, Emanuele Vitali, Laura de Biasio
Liceo cantonale di Locarno
Manuela Ingletto | SATW

Programma

8:15 **Apertura**
Aula Magna

9:00 **Sessione 1**
Moduli scelti

10:30 Pausa *

11:00 **Sessione 2**
Moduli scelti

12:30 Pausa | Pranzo *

14:00 **Sessione 3**
Moduli scelti

15:30 Fine

* Stand di Scienza e gioventù, Olimpiadi della scienza & Fondazione Svizzera degli Studi nelle pause

Chi fosse interessato è benvenuto

Per partecipare a un modulo in qualità di osservatore basta annunciarsi, entro il 22 marzo, presso manuela.ingletto@satw.ch

Sul sito www.tecday.ch trova il link ai descrittivi dei moduli.

Attenzione, studentesse liceali! swiss **TecLadies**

Evento
informativo
alle 13:30



**Siete interessate alla tecnologia e alle scienze?
Oppure volete scoprire se potrebbe fare al caso vostro?
Iscrivetevi subito al programma di mentoring
Swiss TecLadies 2024/2025.**

TecDay by SATW

I TecDay sono un'iniziativa dell'Accademia svizzera delle scienze tecniche. Vengono organizzati presso i licei: nella Svizzera tedesca dal 2007, nella Svizzera francese dal 2012 e dal 2013 anche in Ticino. Più di 85'000 studentesse e studenti e circa 8500 docenti hanno finora partecipato a un TecDay. Oltre 1000 relatrici e relatori, provenienti da circa 400 istituzioni diverse, hanno proposto i loro moduli.

Vuole organizzare un TecDay presso il suo liceo? Oppure svolge una professione tecnica e le piacerebbe entusiasmare dei giovani su temi tecnici e scientifici? In tal caso si rivolga per favore a Belinda Weidmann:
belinda.weidmann@satw.ch.

satw technology
for society



Accademia svizzera delle scienze tecniche SATW

St. Annagasse 18 | 8001 Zürich | 044 226 50 26 | tecday@satw.ch | www.satw.ch

Liceo cantonale di Locarno

Via F. Chiesa 15a | 6600 Locarno | 091 816 04 11 | decs-liceo.locarno@edu.ti.ch
www.liceolocarno.ch



M1 Quale futuro energetico? L'energia e il cambiamento climatico

Maurizio Barbato | SUPSI

M2 Luce Spazio Colore

Maja Barta | SUPSI

M3 Elettromagnetismo pratico

Peter Beltrame | Fablab Fribourg

M4 Guide nella giungla della rete: motori di ricerca e chatbot

Luca Botturi | SUPSI

M5 Esperienza di aerodinamica

Marco Caglioti | ZHAW School of Engineering

M6 Le reti energetiche nelle città per un futuro più sostenibile

Massimiliano Capezzali | HEIG-VD

M7 Arte e Scienza

Marta Caroselli | SUPSI

M8 Simulazione in neuroscienze

Cristina Colangelo, Dace Stiebrina | EPFL

M9 Noi e le intelligenze artificiali

Janos Cont | L'ideatorio, USI

M10 Ingegnere, un ponte tra idea e realtà

Marco De Angelis | Hochschule Luzern

M11 Fusione nucleare: verso una fonte sostenibile di energia

Federica Demattè, Mattia Ortino | Swiss Plasma Center – EPFL

M12 Curare il cancro? Si può!

Milo Frattini, Samantha Epistolio | Istituto Cantonale di Patologia EOC





M13 Snack-o-Mation: Automazione nel negozio di dolci

Enrico Fregnan | ABB

M14 Gli edifici della città di domani: come vivremo?

Milton Generelli | Associazione TicinoEnergia

M15 Come funziona effettivamente il tuo smartphone?

Cristina Gentili | ETH Zürich

M16 Il futuro dell'automobile

Silvio Giacomini | Associazione TicinoEnergia

M17 Perché i supercalcolatori sono super?

Maria Grazia Giuffreda | Centro Svizzero di Calcolo Scientifico

M18 Come nasce un film? Il sogno del cinema...

Davide Grampa, Andrea Mezzalira, Grieco Rafael | CISA

M19 Fibre ottiche: comunicare e misurare con la luce

Daniele Inaudi, Riccardo Belli | Smartec SA

M20 La tecnica nel lavoro del pilota

Manuel König | Swiss International Airlines

M21 Design di tecnologia con e per bambini – Creatività e gioco nell'informatica

Monica Landoni, Irene Zanardi | USI

M22 Augmented reality: un'esperienza di informazione interattiva

Michela Linder, Andrea Gallo | SUPSI

M23 La modellizzazione fisica al servizio dell'ingegneria fluviale

Gioele Maddalena | Laboratorium3D

M24 Fisica Nucleare, Energia e Futuro

Giorgio Malavasi | Axpo Power AG





M25 Una breve storia dell'universo: nascita, evoluzione, futuro

Piero Martinoli | USI

M26 Impact Engineering: create il futuro che volete!

Sonia Mattia, Marco Torsi, Nicole Selber | TBF + Partner AG

M27 Scienza e tecnologia al servizio della salute

Livia Modica, Marin Santoro Schöll, Aynur Yildirim | Johnson & Johnson

M28 Curiosità matematiche

Paride Passelli | EPFL

M29 Cosa ci svela la luce delle stelle

Renzo Ramelli | Istituto ricerche solari Aldo e Cele Daccò (IRSOL)

M30 I Pigmenti nell'Arte: un' esplorazione tra Tecniche artistiche e Scienza

Francesca Reichlin, Jacopo Gilardi | SUPSI

M31 Esploriamo vari tipi di fotosintesi

Samuele Roman | SUPSI

M32 Come fanno gli ingegneri a includere la sostenibilità nel loro lavoro?

Valentina Rossi | EPFL

M33 Le rocce tracciano la storia delle Alpi

Daniela Rubatto, Francesca Piccoli, Luca Pacchiega | Universität Bern

M34 Pianificazione territoriale con Minecraft

Dante Salvini | FHNW Institut Geomatik

M35 Internet of Things

Sebastiano Schütz, Alessandro Vaghi | SUPSI

M36 Professione: Hacker!

Mirko Selber | Compass Security Schweiz AG



M37 DiPLab – Laboratorio di Petri digitale per combattere insieme la resistenza antimicrobica

Matteo Subet, Cristina Fragoso Corti | SUPSI

M38 Scienza dei dati per il monitoraggio delle invasioni aliene

Ernst Wit, Martina Boschi | USI

M39 Il ruolo delle donne nella scienza e nella tecnica

Cristina Zanini Barzaghi | Zanini Gozzi Sagl

M40 Nanotecnologia come e perché?

Ilaria Zardo | Universität Basel

Moduli in tedesco o inglese

M41 Kein Leben ohne Tod | No life without death

Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau

M42 Rover Challenge

Stefan Enz | maxon

M43 Alte Sneakers? No waste! | Worn out sneakers? No more waste!

Adina Hochuli | HSLU – Technik & Architektur

M44 Hier und dort begann die Zukunft schon gestern | The future is now: It has begun already

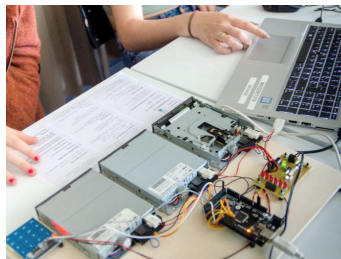
Daniel Junker | VSL International

M45 Biochemie von Drogen und Drogentests | Biochemistry of drugs and drug tests

Jack Rohrer | ZHAW Life Science & Facility Management

M46 Das besondere Licht | Laser – the special light

Markus Sigrist | ETH Zürich



Scienza e gioventù | Olimpiadi della Scienza | Fondazione Svizzera degli Studi

Scienza e gioventù, le Olimpiadi della Scienza e la Fondazione Svizzera degli Studi promuovono giovani di talento prima e all'inizio degli studi superiori e permettono loro di costruire una rete di contatti anche oltre i confini nazionali.



SCHWEIZER JUGEND FORSCHT
SCIENCE ET JEUNESSE
SCIENZA E GIOVENTÙ

La fondazione **Scienza e gioventù** sostiene giovani curiosi e motivati con l'obiettivo di risvegliare il loro entusiasmo e il fascino per il lavoro scientifico. Durante le settimane di studio, i partecipanti possono raccogliere impressioni di prima mano nel loro campo preferito. Il Concorso nazionale permette loro di acquisire familiarità con il metodo di ricerca scientifico, sviluppando e perfezionando un loro progetto di ricerca innovativo, accompagnati e sostenuti da rinomati esperti.



**SCIENCE.
OLYMPIAD.CH**
WISSENSCHAFTS-OLYMPIADE
OLYMPIADES DE LA SCIENCE
OLIMPIADI DELLA SCIENZA

Le **Olimpiadi della Scienza** incoraggiano giovani curiosi, valorizzando il loro talento scientifico e dimostrando che la scienza è un'occupazione appassionante. Ogni anno organizzano laboratori, campi, prove e concorsi per oltre 5000 giovani suddivisi in 10 discipline. Favoriscono incontri tra giovani e specialisti che insieme ricercano, sperimentano e si divertono, creando occasioni di scambio, per stringere nuove amicizie e per sviluppare nuovi impulsi e idee.



Schweizerische Studienstiftung
Fondation suisse d'études
Fondazione Svizzera degli Studi
Fundaziun svizra da studis
Swiss Study Foundation

La **Fondazione Svizzera degli Studi** offre sostegno a studenti interessati, impegnati e di alto livello. Politicamente neutrale e indipendente, si impegna a garantire ai giovani le migliori condizioni per soddisfare la loro sete di conoscenza, per sviluppare nuove idee e per assumere il loro ruolo nella società. I giovani hanno accesso a una consulenza individuale, a opportunità formative interdisciplinari, a un sostegno finanziario e beneficiano di un'ampia gamma di opportunità di networking.