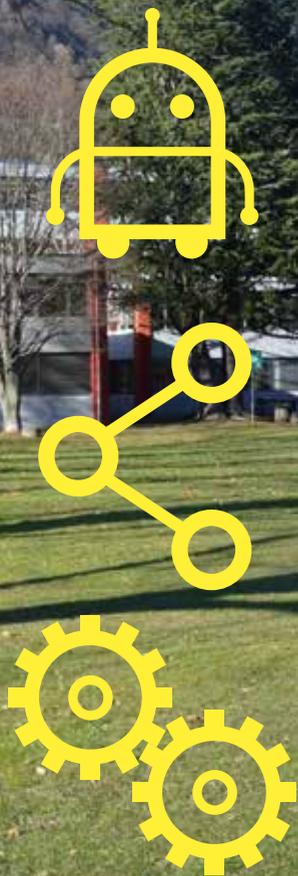


TecDay

by satw



Sguardo alla pratica

Discutere con specialisti

Scegliere i temi preferiti

Liceo cantonale di Bellinzona

Martedì 15 marzo 2022

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 grooble.ch (controllate anche la casella delle spam)



Leggete i descrittivi dei moduli su grooble.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 Bellinzona, la SATW e un gran numero di specialiste e specialisti di università, centri di ricerca e aziende.

Buon divertimento!

Nicola Pinchetti | Liceo cantonale di Bellinzona
Belinda Weidmann | SATW

Programma

8:30 **Sessione 1**
Moduli scelti

10:00 Pausa
Stand di Scienza e gioventù nell'atrio

10:30 **Sessione 2**
Moduli scelti

12:00 Pausa
Stand di Scienza e gioventù nell'atrio

13:30 **Sessione 3**
Moduli scelti

15:00 Fine

La giornata si svolgerà solo se le condizioni sanitarie lo permetteranno.

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



M1 Come accendere un sole sulla terra?

Stefano Alberti | Swiss Plasma Center EPFL

M2e «Corals gone deep» or where Biology meets Geology

Miriam Andres | Universität Bern

M3 Quale futuro energetico? L'energia e il cambiamento climatico

Maurizio Barbato | SUPSI

M4 Luce Spazio Colore

Maja Barta | SUPSI

M5 La matematica delle città del futuro

Saverio Bolognani, Nicolas Lanzetti, Gioele Zardini | ETH Zurich / NCCR Automation

M6e No life without death

Christoph Borner | Universität Freiburg i.Br.

M7 L'indovino automatico

Luca Botturi, Silvia Giordano | SUPSI

M8 Le reti energetiche nelle città per un futuro più sostenibile

Massimiliano Capezzali | HEIG-VD

M9 Arte è Scienza

Marta Caroselli, Livia Guerini | SUPSI

M10 L'Arte e la bellezza della programmazione

Antonio Carzaniga | USI

M11e Rover challenge

Stefan Enz | maxon

M12 Curare il cancro? Si può!

Milo Frattini, Samantha Epistolio | Istituto cantonale di Patologia

M13 Metalli rari: materie prime per il futuro

Sophia Ganzeboom, Lorenzo Barbera | ESM Foundation





M14 **Gli edifici della città di domani: come vivremo?**

Milton Generelli | Associazione TicinoEnergia

M15 **La scienza e l'uso dei colori nell'arte**

Ester Giner Cordero | SUPSI

M16e **How many genes do you have common with a banana?**

Natasha Glover | SIB Swiss Institute of Bioinformatics

M17 **Fibre ottiche: comunicare e misurare con la luce**

Daniele Inaudi | Smartec SA

M18 **La tecnica nel lavoro del pilota**

Manuel König | Swiss International Airlines

M19 **La geometria e le dimensioni matematiche**

Enrico Le Donne | Università di Friburgo

M20 **La modularità nei trasporti del futuro**

Claudio Leonardi | EPFL

M21 **Una gru nello spazio**

Claudio Leonardi | EPFL

M22 **Una breve storia dell'universo: nascita, evoluzione, futuro**

Piero Martinoli | USI

M23 **Stampa 3D in 90 minuti!**

Roberto Minelli | Software Institute (USI)

M24 **Il futuro dell'automobile**

Fabrizio Noembrini | Associazione TicinoEnergia

M25 **L'architettura delle Alpi: dalle vette al laboratorio**

Veronica Peverelli, Ferdinando Musso Piantelli | Università di Berna

M26 **Cosa ci svela la luce delle stelle**

Renzo Ramelli | Istituto Ricerche Solari Locarno IRSOL





M27e Lets create your own 2D/3D game

Alexander Repenning, Susan Grabowski | PH FHNW

M28 Elettricità da fonti rinnovabili: sole, acqua, vento e calore

Sandro Rezzonico | SUPSI-ISAAC

M29e Biochemistry of drugs and drug tests

Jack Rohrer | ZHAW

M30 Alle origini della vita esplorando il lago Cadagno

Samuele Roman | SUPSI

M31 Ingegneria fluviale: prevedere gli eventi attraverso le simulazioni

Virginia Rossi | Laboratorium3D sagl

M32 Augmented Reality – Dà vita alle tue carte

Dante Salvini | FHNW

M33e Green genetic engineering – curse or blessing?

Hanspeter Schöb | Universität Zürich

M34 Internet of Things

Sebastiano Schütz, Alessandro Vaghi | SUPSI

M35 Impact Engineering: creiamo il futuro che vogliamo

Nicole Selber, Ivan Mitrovic, Sonia Mattia | TBF + Partner AG

M36 Professione: Hacker!

Mirko Selber | Compass Security Schweiz AG

M37e Laser – The special light

Markus Sigrist | ETH Zürich

M38e Worn out sneakers? No more waste!

Sabine Sulzer, Judit Tomás Verde | Hochschule Luzern

M39 Programmazione di robot con Thymio

Stefano Taillefert, Andrea Brites Marto | USI

M40 Perché i supercalcolatori sono super?

Mario Valle | Centro Svizzero di Calcolo Scientifico

M41e Nuclear power: Carbon zero, climate hero

Tony Williams | Axpo Power AG

M42e What is data science?

Ernst Wit | USI

M43 Il ruolo delle donne nella scienza e nella tecnica

Cristina Zanini Barzaghi | Cristina Zanini Sagl

La piattaforma svizzera per proposte e attività interessanti negli ambiti della **M**atematica, **I**nformatica, delle scienze **N**aturali e della **T**ecnica.

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 70'000 studentesse e studenti e circa 7000 docenti hanno finora partecipato a un TecDay. Oltre 800 relatrici e relatori, provenienti da circa 300 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 it's all about
technology



Accademia svizzera delle scienze tecniche SATW

St. Annagasse 18 | 8001 Zürich | 044 226 50 14 | belinda.weidmann@satw.ch | www.satw.ch

Liceo cantonale di Bellinzona

Via Francesco Chiesa 2 | 6500 Bellinzona | 091 814 00 10/11 | decs-liceo.bellinzona@edu.ti.ch
www.liceobellinzona.ti.ch