

# TecDay

by satw



**Scegli tre temi da scoprire**

**Sperimenta**

**Incontra specialisti**

**Liceo cantonale di Lugano 3**

Venerdì 21 novembre 2025

[www.tecday.ch](http://www.tecday.ch)

---

## Care allieve, cari allievi

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? Il TecDay vi offre 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.

Chi possiede una formazione tecnica può 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 e di elettori.

### Così scegliete i vostri moduli



Accedete al corso TecDay su Moodle@LiLu3



Leggete i descrittivi dei moduli su Moodle



Inserite le vostre preferenze nel form su Moodle

Siamo felici di potervi offrire una giornata particolarmente variata ed avvincente, grazie alla collaborazione fra il Liceo cantonale di Lugano 3, la SATW e un gran numero di specialiste e specialisti di università, centri di ricerca e aziende.

Buon divertimento!

Gianmarco Zenoni | LiLu3  
Manuela Ingleto | SATW

## Programma

8:00	<b>Apertura</b>
8:30	<b>Sessione 1</b> Moduli scelti
10:00	Pausa
10:30	<b>Sessione 2</b> Moduli scelti
12:00	Pausa   Pranzo
13:30	<b>Sessione 3</b> Moduli scelti
15:00	Fine

---

### Chi fosse interessato è benvenuto

Per partecipare a un modulo in qualità di osservatore basta annunciarsi, entro il 14 novembre, presso [tecdaysatw@satw.ch](mailto:tecdaysatw@satw.ch)

Sul sito [www.tecdaysatw.ch](http://www.tecdaysatw.ch) trova il link ai descrittivi dei moduli.

---

**M1 Mondi abitabili e atmosfere aliene: la nostra caccia alla vita nel cosmo**  
Mariasole Aurora Agazzi | ETH Zurich / Space + European Space Agency Intern

---

**M2 Una centrale nucleare: nient'altro che un grande bollitore?**  
Valerio Ariu | Kernkraftwerk Leibstadt

---

**M3e On Biomineralization: Bridging Biology and Geology**  
Dimitra Athanasiadou | Universität Bern

---

**M4e Sonic Pi – Livecoding: Making music with the computer**  
Felix Bânteli | Actioncy GmbH

---

**M5 Quale futuro energetico? L'energia e il cambiamento climatico**  
Maurizio Barbato | SUPSI

---

**M6 Luce Spazio Colore**  
Maja Barta | SUPSI

---

**M7 Studiare all'ETH Zurich – Aspettativa vs realtà**  
Daniel Barta | ETH Zurich

---

**M8 Elettromagnetismo pratico**  
Peter Beltrame | Fablab Fribourg

---

**M9 Troppo buono per essere buttato: evitare lo spreco alimentare**  
Claudio Beretta | ZHAW Life Sciences & Facility Management

---

**M10 Ore 15:00 – Ritrova l'energia! Combatti il calo di energia con la giusta alimentazione**  
Elisa Bertozzi | Berner Fachhochschule

---

**M11 Energy digital challenge**  
Luca Botturi | SUPSI

---

**M12 Previsioni meteo con AI e Python: Data, Code & Clouds**  
Luca Butera | USI

---



---

**M13 La chimica che fa spettacolo**

Martino Camponovo, Ramon Fitze | ETH Zurich

---

**M14 IA unplugged: toccare con mano per capire e riflettere**

Emanuele Delucchi, Alberto Termine, Clara Lucia Galimberti, Francesca Mangili | SUPSI

---

**M15 Pixel in matrice**

Giacomo Elefante, Sara Carlino | USI

---

**M16e Rover Challenge**

Stefan Enz | maxon

---

**M17 Snack-o-Mation: Automazione nel negozio di dolci**

Enrico Fregnan, Michele Marazzi | ABB

---

**M18 Il futuro dell'automobile**

Silvio Giacomini | Associazione TicinoEnergia

---

**M19 Gli edifici della città di domani: come vivremo?**

Andrea Giovio | Associazione TicinoEnergia

---

**M20 La tecnica nel lavoro del pilota**

Manuel König | Swiss International Air Lines

---

**M21 Uno sguardo critico all'Intelligenza artificiale generativa: potenziale e rischi**

Monica Landoni, Irene Zanardi, Shana Dedò, Diletta Micol Tobia | USI

---

**M22 La modellizzazione fisica al servizio dell'ingegneria fluviale**

Gioele Maddalena | Laboratorio3D

---

**M23 Fisica Nucleare, Energia e Futuro**

Giorgio Malavasi, Alessia Misitano | Axpo Power AG

---

**M24 Una breve storia dell'universo: nascita, evoluzione, futuro**

Piero Martinoli | USI

---



---

**M25e Think, Build, Innovate!**

Joschka Maters | HSLU T&A

---

**M26 Scienza e arte: il lavoro del conservatore-restauratore**

Camilla Mauri, Mariacecilia Carangi | SUPSI

---

**M27 Macchine a guida autonoma**

Roberto Minelli | USI

---

**M28e Future Foods: From Lab to Lunchbox**

Laura Nyström | ETH Zürich

---

**M29 Fusione nucleare: verso una fonte sostenibile di energia**

Mattia Ortino | Swiss Plasma Center – EPFL

---

**M30 Il nostro futuro con i robot: robotica deliberativa e collaborativa**

Gianluca Pavesi, Ambra Vandone, Anna Valente | SUPSI

---

**M31 Lean Manufacturing – l'efficacia della semplicità**

Paolo Pedrazzoli, Marzio Sorlini | SUPSI

---

**M32 Le rocce tracciano la storia delle Alpi**

Francesca Piccoli, Luca Pacchiega | Universität Bern

---

**M33 Cosa ci svela la luce delle stelle**

Renzo Ramelli | IRSOL

---

**M34 CSI Lugano: indagini genetiche in laboratorio**

Fabio Rezzonico | ZHAW LSFM

---

**M35 Eletticità da fonti rinnovabili: sole, acqua, vento e calore**

Sandro Rezzonico | SUPSI

---

**M36e Biochemistry of drugs and drug tests**

Jack Rohrer | ZHAW LSFM

---



---

**M37 Pianificazione territoriale con Minecraft**

Dante Salvini | FHNW GEO

---

**M38 Internet of Things**

Sebastiano Schütz, Alessandro Vaghi | SUPSI

---

**M39 Professione: Hacker!**

Mirko Selber | Compass Security Schweiz AG

---

**M40 Impact Engineering: create il futuro che volete!**

Nicole Selber | TBF + Partner AG

---

**M41 Costruiamo un computer quantistico!**

Aldo Tarascio | Universität Basel

---

**M42e On the road to a mobile future: discover the world of autonomous driving**

Jamie Townsend | movinno

---

**M43 Introduzione alla robotica**

Konstantin Tretjakov, Barbara Ikica | Google

---

**M44 Disegna il tuo cortile**

Christian Vidal | hepia, HES-SO Genève

---

**M45 Hack the Music Charts: Crea un Successo Musicale con i Dati**

Ernst Wit, Martina Boschi | USI

---

**M46 Piccole centrali idroelettriche**

Luca Wyler | Premel

---

**M47 Il ruolo delle donne nella scienza e nella tecnica**

Cristina Zanini Barzaghi | Zanini Gozzi Sagl

---



educamint



# Scoprite il cosmo MINT!

Ispirazione per la scuola e il tempo libero  
[educamint.ch](http://educamint.ch)

## 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? Allora attendiamo con piacere un Suo messaggio all'indirizzo [tecday@satw.ch](mailto:tecday@satw.ch).

**satw** technology  
for society

---

## Liceo Lugano 3

ti

### Accademia svizzera delle scienze tecniche SATW

St. Annagasse 18 | 8001 Zürich | 044 226 50 26 | [tecday@satw.ch](mailto:tecday@satw.ch) | [www.satw.ch](http://www.satw.ch)

### Liceo cantonale di Lugano 3

Via Elsa Franconi-Poretti 6 | 6962 Viganello | 091 815 39 11 |  
[segreteria@liceolugano3.ch](mailto:segreteria@liceolugano3.ch) | [www.liceolugano3.ti.ch](http://www.liceolugano3.ti.ch)