



# L'ideatorio

Un anno in sintesi  
settembre 2022 - agosto 2023

Un progetto di:

**L'ideatorio**  
Un laboratorio di idee dell'USI



Università  
della  
Svizzera  
Italiana

Antenna regionale di:

**sciencecity**  
25<sup>anni</sup>

Con il patrocinio di:



Città  
di Lugano

Con il sostegno del  
programma MINT Svizzera:





## L'ideatorio dal 2005 ad oggi

**211'678**

Partecipanti alle attività proposte da L'ideatorio

**5'611**

Mediazioni con gruppi e classi

## Un anno in poche righe

2

L'anno scolastico 2022/23 è stato contraddistinto da un'importante affluenza di pubblico (cittadini e scuole). Questa importante partecipazione è stata alimentata dalle numerose iniziative attive a L'ideatorio durante l'anno appena trascorso. Abbiamo, infatti, realizzato 4 progetti Agora del Fondo nazionale svizzero per la ricerca scientifica (FNS), un importante mandato nazionale MINT, due mandati di Science et Cité, la collaborazione con la Città di Lugano e un mandato di Scienza e gioventù. L'insieme di questi progetti ci ha permesso di accogliere un pubblico di 15'123 persone. 10'500 persone circa hanno partecipato alle attività presso la sede di Cadro mentre oltre 4'500 persone hanno incontrato le attività de L'ideatorio sul territorio (conferenze, esposizione a Castelgrande e a Villa Ciani e eventi vari). In totale abbiamo svolto 658 mediazioni.

Tra i principali progetti dell'anno segnaliamo l'esposizione *Diamo i Numeri* proposta a Cadro e l'esposizione *Le molte facce del contagio* proposta a Castelgrande (Bellinzona) e a Villa Ciani (Lugano). Il planetario con i suoi 4 diversi spettacoli resta tra le iniziative più richieste, mentre le scuole hanno partecipato anche ai laboratori sulla robotica e l'intelligenza artificiale, l'uso consapevole dello smartphone e i 5 sensi. Sono inoltre stati offerti degli incontri inclusivi, degli spettacoli e letture per famiglie e una colonia diurna estiva. Infine, il ricco programma ha visto anche l'organizzazione di conferenze e di progetti partecipativi su temi d'attualità, spaziando dalla pandemia alla sostenibilità, dalle fake news all'intelligenza artificiale fino alla neurobiologia.

In un anno post-pandemico, nel quale il pubblico si è abituato all'utilizzo dei canali digitali per entrare in contatto con la scienza, anche il seguito degli utenti online è risultato particolarmente attivo, con oltre 80.000 visualizzazioni sul canale YouTube e più di 9.500 iscritti ai canali social (Instagram, Facebook, Twitter e YouTube).

Durante l'anno abbiamo anche raggiunto un importante traguardo simbolico: dal 2005 ad oggi oltre 200'000 persone hanno partecipato alle iniziative de L'ideatorio.

# L'anno 2022-2023 in cifre

**15'123**

Partecipanti alle attività  
de L'ideatorio

**658**

Mediazioni

## Sede espositiva di Cadro

**10'537**

Ospiti in visita alla sede  
espositiva di Cadro

**402**

Proiezioni al planetario  
astronomico di Cadro

## Proposte sul territorio

**4'586**

Partecipanti ad attività, laboratori  
e conferenze sul territorio

**86**

Mediazioni con le classi  
sul territorio



## Attività per scuole e gruppi

I percorsi di mediazione scientifica rivolti ai più giovani e la promozione delle materie MINT sono la parte più importante del lavoro svolto da L'ideatorio. Esso può assumere diverse forme: esposizioni, planetari, percorsi didattici in sede e fuori sede o progetti d'istituto.

- |  |   |
|--|---|
| <b>Planetario astronomico</b>                    | Proposti per le scuole tre spettacoli narrati dal vivo e accompagnati da un dialogo con i ragazzi. Gli spettacoli: <i>Un viaggio nel cosmo</i> , <i>Storia del progetto Apollo</i> e <i>Alle origini del pianeta Terra</i> .  |
| <b>Diamo i numeri</b>                            | Un'esposizione interattiva per scoprire l'affascinante mondo della matematica. Un progetto Agora sostenuto dal Fondo Nazionale Svizzero.  |
| <b>Laboratori</b>                                | Proposti per le scuole tre laboratori per riflettere sul legame con la tecnologia e per esplorare il mondo dei sensi. I percorsi: <i>Siete connessi?</i> (progetto Agora sostenuto da FNS), <i>Io &amp; i robot</i> e <i>Sensi all'avventura</i> .  |
| <b>Progetti d'istituto e proposte fuori sede</b> | L'ideatorio è presente anche sul territorio. In particolare, durante l'anno appena trascorso, abbiamo proposto l'esposizione <i>Le molte facce del contagio</i> a Castelgrande, Bellinzona e a Villa Ciani, Lugano; il planetario itinerante, ospite alle scuole elementari di Camorino; il progetto nazionale <i>Science &amp; You(th)</i> con le scuole medie di Giornico e di Castione e i progetti <i>Cittadini cosmici</i> e <i>Apri gli occhi al cielo</i> proposti per le scuole di Lugano in classe e presso l'osservatorio astronomico del Monte Lema. |
| <b>Proposte estive</b>                           | L'ideatorio rimane aperto in estate con alcune proposte: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vacanza scientifica <i>Kids@Science</i> in collaborazione con la Fondazione scienza e gioventù e Simply Science.</li> <li>▪ <i>Reazione a catena</i> un laboratorio proposto a gruppi e colonie.</li> <li>▪ <i>Siamo polvere di stelle</i> un laboratorio di teatro per i bambini delle scuole elementari.</li> </ul>   |



**422**

Mediazioni con  
classi e gruppi

**7'618**

Partecipanti con  
scuole e gruppi

**16**

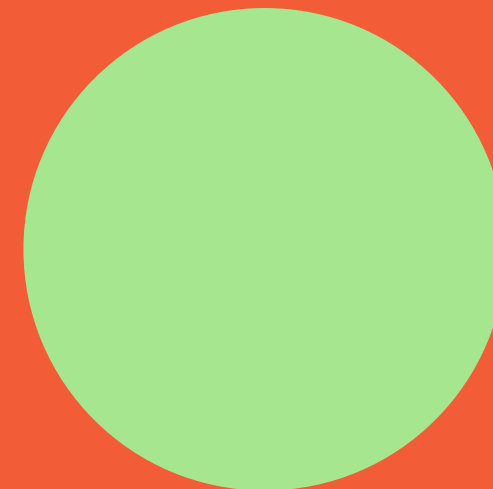
Percorsi didattici  
proposti

Fra le proposte per le scuole e i gruppi, le mediazioni al planetario astronomico sono quelle che hanno riscosso il maggior interesse.

# Aperture al pubblico a Cadro

La sede di Cadro rimane aperta al pubblico regolarmente il sabato e la domenica pomeriggio con diverse proposte per grandi e piccini. Alternate alle proposte fisse di planetario astronomico e esposizione, il pubblico ha avuto modo di sperimentare diverse proposte: dagli spettacoli teatrali agli atelier creativi.

- Planetario astronomico** Proposti per il pubblico quattro spettacoli narrati dal vivo per viaggiare nello spazio: *Un viaggio nel cosmo*, *Storia del progetto Apollo*, *Alle origini del pianeta Terra* e *Oh, Sole mio!*
- Diamo i numeri** Un'esposizione interattiva per scoprire l'affascinante mondo della matematica (progetto Agora sostenuto da FNS).
- Atelier creativi** Proposti per il pubblico quattro atelier: *Caduta biglie*, *Stop-Motion*, *Light play* e *Automi di cartone*.
- Spettacoli e letture** Le aperture della sede nel weekend ospitano diverse proposte aggiuntive:
- *Puntino e la retta dei numeri* e *L'occhio del drago* con Giancarlo Sonzogni.
  - *La magia degli albi illustrati* a cura della Cà-dro Libro.
  - *Fiabe musicali* con la Civica Filarmonica di Lugano.
  - *Letture per i più piccoli* con i librucci scientifici.
  - *Che emozione!* Atelier di disegno con Simona Meisser.
  - Momento di storie con Valeria Nidola.
- Incontri inclusivi** Oltre alle aperture pomeridiane nel fine settimana, sono stati proposti due progetti inclusivi:
- *Sotto lo stesso cielo* un ciclo di incontri per famiglie con bambini piccoli confrontati con disabilità cognitiva.
  - *Scienza e pizza* incontri a L'ideatorio per giovani adulti con e senza disabilità.





**4'429**

Visitori durante le aperture nel weekend

**69**

Pomeriggio di apertura

**21**

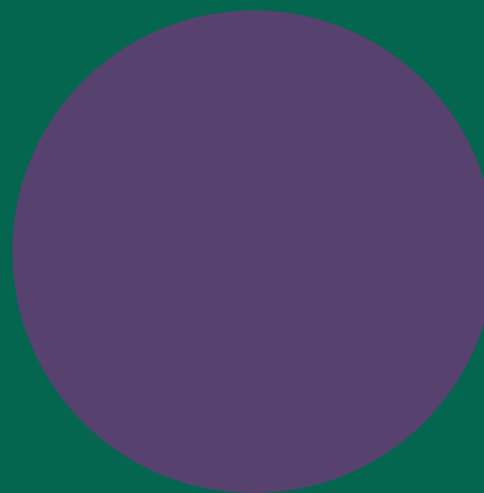
Spettacoli, storie e letture

L'esposizione *Diamo i numeri* ha suscitato l'interesse degli ospiti durante il weekend mettendoli alla prova con giochi, sfide e rompicapi.

# Dialogo scienza e società

Grazie alla rete di collaborazioni con altri enti, L'ideatorio propone ogni anno degli eventi e delle conferenze in dialogo tra scienza e società.

- Conferenze** Proposta nell'ambito del progetto Agora sostenuto da FNS la conferenza pubblica:
- *Smartphone e adolescenti*, una serata con la Prof.ssa Anne-Linda Camerini e Dr.ssa Laura Marciano (USI) e Dr. med. Alberto Pellai, scrittore-psicoterapeuta dell'età evolutiva.
- Corsi di formazione** Proposto nell'ambito dei corsi Va.Ri.Sco dell'istituto scolastico della città di Lugano il corso di formazione per docenti:
- *E quindi uscimmo a rivedere le stelle*.
- Settimana del cervello** La Settimana del cervello è una proposta organizzata in collaborazione con il Neurocentro della Svizzera italiana (EOC) e la Clinica sociopsichiatrica cantonale:
- *Naso e cervello*: una serata tra odori e ricordi proposta alla Studio Foce di Lugano
  - *Gusto e cervello*: proiezione gratuita del film «Chocolat» con commento e degustazione
  - Neurologia del gusto e dell'olfatto (simposio scientifico)
- Pubblico digitale** L'ideatorio è presente online sui social (Instagram, Facebook e Youtube) e comunica con il pubblico attraverso post interattivi e newsletter. Le conferenze online molto seguite e un costante aumento dei followers sulle piattaforme social evidenziano l'interesse anche virtuale del pubblico per le attività proposte.





**780**

Ospiti a conferenze ed eventi

**9'527**

Follower sui canali social

**11'273**

Iscritti alla newsletter



Le serate pubbliche hanno incuriosito molti ospiti che hanno partecipato attivamente alle proposte come per l'evento *Naso e cervello* nell'ambito della Settimana svizzera del cervello.

## Le molte facce del contagio

Inaugurata nella primavera 2022, l'esposizione potenzialmente virale è stata il contesto perfetto per innescare una riflessione sia con le scuole che con il pubblico riguardo gli anni pandemici appena vissuti.

Durante i mesi di apertura a Castelgrande, Bellinzona (aprile-novembre 2022) e in seguito a Villa Ciani, Lugano (gennaio-marzo 2023), l'esposizione ha accolto numerose classi e un buon numero di visitatori. All'interno delle stanze, le postazioni interattive hanno visto proprio gli ospiti come protagonisti che, attraverso giochi e votazioni, hanno potuto esprimere i loro pensieri, le loro mancanze e i loro vissuti durante gli anni scanditi dal Covid.

Durante i mesi di apertura a Castelgrande sono stati proposti 4 aperitivi al castello per dibattere con gli ospiti su alcune delle tematiche più calde legate alla pandemia. Sia a Bellinzona che a Lugano è stato poi proposto al pubblico in più date lo spettacolo *L'occhio del drago* di e con Giancarlo Sonzogni.

Un grande successo quello de *Le molte facce del contagio*, che nel complesso può vantare ben 128 classi in visita e un totale di 9'536 visitatori sui periodi di apertura da aprile a novembre 2022 a Bellinzona e da gennaio a marzo 2023 a Lugano.

Un progetto nato grazie al finanziamento del Fondo nazionale svizzero per la ricerca scientifica assegnato al Dr. Santiago González dell'Istituto di Ricerca in Biomedicina (IRB) di Bellinzona che ha realizzato il progetto insieme a L'ideatorio.





L'esposizione *Le molte facce del contagio* durante i 9 mesi di apertura ha accolto il pubblico e le classi in due sedi: Castelgrande, Bellinzona, e Villa Ciani, Lugano.

**9'536**

Visitatori dell'esposizione *Le molte facce del contagio* durante l'intero periodo di apertura.

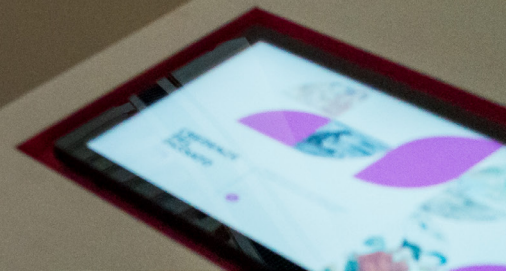
**128**

Classi in visita.

Qual è stata  
la tua rinuncia  
più difficile  
durante  
la pandemia.

What's been the hardest thing to give up during pandemic?

NON VORREI  
LASCIO  
Y-LIBRETA



## La Casa della sostenibilità di Airolo

Grazie all'importante sinergia con il Comune di Airolo, l'USI inaugurerà nel 2024 un luogo culturale di formazione e di promozione della cultura dello sviluppo sostenibile nella Svizzera italiana. La nuova antenna universitaria situata ad Airolo offrirà anche numerose attività per le scuole e il grande pubblico organizzate da L'ideatorio. La Casa della sostenibilità diventerà così un luogo privilegiato per osservare e toccare con mano alcuni dei grandi temi dello sviluppo sostenibile. La vocazione principale di questo nuovo centro è quella di offrire un'esperienza formativa a tutti gli studenti di Bachelor dell'USI, ma allo stesso tempo di essere uno spazio di riflessione aperto alle scuole e al pubblico.

Durante gli anni 2021-2023 L'ideatorio ha seguito la costruzione del progetto e garantirà una presenza come mediazione culturale. Nel nuovo centro sarà presente anche un nuovo planetario.

Sempre durante il periodo di avvicinamento all'apertura, L'ideatorio ha organizzato ad Airolo dei seminari alpini rivolti agli studenti del Master in Economia e politiche internazionali (MEPIN) dell'USI.

Un progetto in sinergia con il comune di Airolo, l'Ente regionale di Sviluppo Bellinzona e Valli, le Aziende industriali Città di Lugano e BancaStato.





La Casa della sostenibilità accoglierà ad Airolo gli studenti di Bahcelor dell'USI e sarà aperta alle scuole e al pubblico con diverse proposte legate allo sviluppo sostenibile.

## **Partner dei progetti e sostenitori**

L'ideatorio, servizio dell'USI e antenna regionale di Science et Cité, svolge le sue attività grazie al sostegno di MINT Svizzera, della Città di Lugano e di partner e sostenitori specifici. I vari progetti hanno visto la partecipazione degli enti elencati qui di seguito:

### **Swiss Exploration Network**

Espace des Inventions, Technorama, Museo dei Trasporti Lucerna.

### **Casa della sostenibilità**

Comune di Airolo, Ente regionale di Sviluppo Bellinzona e Valli, Aziende industriali Città di Lugano, BancaStato.

### **Esposizione *Le molte facce del contagio***

Istituto di ricerca in biomedicina, Città di Bellinzona, Fondazione Sasso Corbaro, Science et Cité, Fondo nazionale svizzero (Agora), Dipartimento della sanità e della socialità, OTR Bellinzona e Valli, MINT Suisse.

Con il sostegno di: Fondation H.Dudley Wrigt, Banca Stato, Ernst Göhner Stiftung, Fondazione Filippo Ciani Lugano, Helsinn SA, Timask SA.

### **Esposizione *Diamo i numeri***

Prof.ssa Antonietta Mira, USI, Società Matematica della Svizzera italiana, Fondo nazionale svizzero (Agora), MINT Suisse.

### **Settimana del cervello**

Neurocentro della Svizzera italiana (EOC), Organizzazione sociopsichiatrica cantonale, Fondazione Leonardo, Fondazione Pica Alfieri.

### **Science and You(th)**

Science et Cité, Fondazione Madonna di Re Claro, Centro diurno Il Girasole Bellinzona, Dr. med. Alessandra Ferrarini, Dir. Monica Induni-Pianezzi dell'Associazione Avventuno, Dir. Claudio Naiaretti della Fondazione San Gottardo.

### **Laboratorio *Siete connessi?***

Prof.ssa Anne Linda Camerini e Dott.ssa Laura Marciano dell'Istituto di salute pubblica USI, Fondo nazionale svizzero (Agora).

### **Seminari alpini**

Prof. Massimo Filippini, Master in Economia e Politiche Internazionali (USI), Aziende Industriali Lugano (AIL).



## L'ideatorio

L'ideatorio è il servizio dell'Università della Svizzera italiana che si occupa della promozione della cultura scientifica. Si pone come una piattaforma di dialogo tra scienza e società, un luogo dove i cittadini e i giovani possono scoprire la scienza e riflettere sul ruolo della scienza e della tecnologia nella nostra società. Questa piattaforma si realizza grazie alla sinergia tra l'Istituto scolastico della Città di Lugano, da sempre partner de L'ideatorio, l'Accademia Svizzera delle scienze (progetti nazionali MINT e Science et Cité) e le competenze scientifiche dell'USI e del territorio. L'ideatorio fa parte della *Swiss Science Exploration Network*, un ente che raggruppa le 4 principali istituzioni svizzere che offrono iniziative MINT ed è l'antenna regionale della Fondazione Science et Cité.

## Team

Giovanni Pellegri	Responsabile de L'ideatorio e della Casa della sostenibilità
Cristina Gianella	Coordinatrice de L'ideatorio e coordinatrice della Casa della sostenibilità dal 2023
Alessio Lavio	Coordinatore de L'ideatorio dal 2023 e mediatore scientifico
Gioele Albisetti	Mediatore scientifico e responsabile progetti
Valentina Balbo Bianchi	Amministrazione e segretariato
Samia Borra	Mediatrice scientifica e collaboratrice comunicazione
Janos Cont	Mediatore scientifico e responsabile laboratori didattici
Alessia Fransioli	Stagista universitaria
Agnese Salvadè	Responsabile operativa sede di Cadro e mediatrice scientifica
Lara Teoldi	Mediatrice scientifica e percorsi per l'infanzia
Maurizio Vannetti	Mediatore scientifico e responsabile progetti

## Animatori a chiamata e cassiere

Simona Colosio, Serse Crivelli, Linda Delcò, Pamela Falabella, Vanessa Garate, Dahlia Hoffleuchter, Laura Kost, Luna N'djoku, Ilaria Perissin, Lorenzo Ricciard, Martina Salvador, Ester Scanga, Charlotte Tron, Devid Vernava.



Prima della proiezione narrata dal vivo nel planetario astronomico dello spettacolo *Oh, Sole mio!* agli ospiti vengono introdotti alcuni aspetti sulla nostra stella.