

Programma 2022

SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

A dipendenza della situazione sanitaria, gli incontri pubblici del ciclo di conferenze potrebbero essere svolti on-line e, in genere, il programma potrebbe subire delle modifiche.

Per gli aggiornamenti, prima delle varie attività, vi invitiamo a consultare il nostro sito www.stsn.ch.

IL 2022 A COLPO D'OCCHIO...

Conferenze	2
Clima, ghiacciai e risorse idriche - tutto perduto?.....	12.05.22 - Mendrisio
Una scoperta mineralogica di eccezione nella Svizzera italiana	20.10.22 - Lugano
Greenday 2022 – Festa della sostenibilità	3
Greenday.....	10.09.22 - Bellinzona
Assemblea e presentazioni	3
Assemblea annuale.....	13.10.22 - Lugano
Escursioni	4
Gli uccelli migratori	10.04.22 - Bolle di Magadino
Sotto la pioggia d'oro.....	21.05.22 - Mergugno
I segreti delle torbiere	29.05.22 - Leventina
Le forze della natura in città: Bellinzona fra ghiacciai, laghi e fiumi.....	10.09.22 - Bellinzona
Giornate di studio	6
<i>Saper leggere la natura</i> – La Scuola pubblica ticinese e le Scienze Naturali	30.04.22 - Lugano
Hortus simplicium: conoscenze che rinascono	01.05.22 - Bellinzona
Scoprire la scienza in vacanza	7
Vacanza scientifica e naturalistica “Montagna, scienza e sostenibilità”	04-09.07.22 - Piora
Weekend scientifici	diverse date - Lucomagno
Al museo.....	diverse date - Lugano

CONFERENZE

CLIMA, GHIACCIAI E RISORSE IDRICHE - TUTTO PERDUTO?

Presentazione degli studi del glaciologo **Daniel Farinotti**, professore presso il Politecnico federale di Zurigo (ETHZ), sulle superfici ghiacciate del mondo, tematizzando i ghiacciai ticinesi in una visione d'insieme. In collaborazione l'Istituto scienze della Terra del DACD della SUPSI e con la Società Svizzera di Geomorfologia (SSGm).

Data e ora **giovedì 12 maggio 2022**, alle ore 18:30
Luogo Aula magna SUPSI, Dipartimento Ambiente Costruzione e Design, Mendrisio
Relatore **Daniel Farinotti**, ETH Zurigo

UNA SCOPERTA MINERALOGICA DI ECCEZIONE NELLA SVIZZERA ITALIANA

Nella conferenza, tenuta da **Angelo Stroppini**, sarà illustrato e descritto un ritrovamento mineralogico eccezionale e unico nel suo genere in una grande geode pegmatitica alpina, di acquamarina, tormalina, granati di spettacolare bellezza, che non hanno nulla da invidiare a quelli di località note a livello mondiale.

Data e ora **giovedì 20 ottobre 2022**, alle ore 20:00
Luogo Museo cantonale di storia naturale, Lugano
Relatore **Angelo Stroppini**, scopritore della geode pegmatitica

GREENDAY 2022 – FESTA DELLA SOSTENIBILITÀ

GREENDAY

Immergiti in attività legate alla sostenibilità e alla natura!

Giornata animata da bancarelle e postazioni con attività interattive proposte da diversi enti, associazioni e organizzazioni per approfondire il tema della sostenibilità e della conservazione della natura in modo semplice e divertente. Esperienze, osservazioni, giochi e quiz con esempi e spunti per avere uno stile di vita più sostenibile e per diminuire il proprio impatto ambientale. Giornata arricchita da musica, attività per i bambini, atelier, percorsi, prove di e-bike e scooter elettrici, intrattenimento, un concorso e altro ancora. Intrattenimento con musica, spettacoli per famiglie durante il giorno e concerto serale.

Data e ora	sabato 10 settembre 2022
Luogo	Bellinzona, Piazza del Sole e Piazza Simen (in caso di brutto tempo Mercato Coperto Giubiasco)
Maggiori informazioni	www.stsn.ch/greenday

ASSEMBLEA E PRESENTAZIONI

ASSEMBLEA ANNUALE

- Assemblea annuale della STSN
- Aperitivo offerto
- Presentazione da parte di **Filippo Rampazzi**, direttore del Museo cantonale di storia naturale (MCSN), sullo stato dei lavori del progetto del nuovo MCSN a Locarno, che sarà anche la nuova sede della STSN.
- Presentazioni di **giovani ricercatori** sui loro lavori di dottorato o di master inerenti alle scienze naturali.

Data	giovedì 13 ottobre 2022
Orari	Assemblea, alle 18:00 Aperitivo, alle 19:00 Presentazioni, dalle 20:00 alle 21:30
Luogo	Museo cantonale di storia naturale, Lugano

ESCURSIONI

GLI UCCELLI MIGRATORI

L'escursione, organizzata in collaborazione con **Ficedula**, prevede due zone dove si possono osservare facilmente gli uccelli migratori, nel periodo migliore per il loro avvistamento. La prima a ridosso delle Bolle di Magadino e la seconda a Cadenazzo, vicino ad Agroscope, dove ci si trasferirà in un secondo tempo. Si tratterà di una lezione sul campo sulla migrazione, con la possibilità di osservare gli uccelli molto da vicino. Si parlerà anche delle ricerche in corso fra Bolle e piano di Magadino, ad esempio anche grazie al radar installato. L'escursione terminerà verso le 13:00, ma ci sarà la possibilità di estenderla nel pomeriggio per raggiungere un terzo luogo di osservazione per le persone più motivate.

Data	domenica 10 aprile 2022 (riserva: domenica 24 aprile)
Luogo	Piano di Magadino, zona a ridosso delle Bolle di Magadino e vicino ad Agroscope, Cadenazzo
Iscrizione	scrivendo a info@stsn.ch
Partecipazione	gratuito per i soci della STSN o di Ficedula, CHF 10.- per i non soci

SOTTO LA PIOGGIA D'ORO

In Ticino, sopra Brissago, esiste un bosco di Maggiociondolo molto interessante, un vero gioiello che ha rappresentato per gli abitanti della zona un prezioso sostegno nella vita quotidiana. Il percorso attraverserà questo bosco suggestivo, che durante la sua fioritura imita delle cascate dorate in un contesto davvero magico. Escursione di mezza giornata organizzata in collaborazione con la Commissione scientifica del Giardino botanico delle Isole di Brissago e del Museo cantonale di storia naturale. Guidata dall'ingegnere forestale **Giorgio Moretti**, accompagnato dalla botanica **Brigitte Marazzi**.

Portare abbigliamento adeguato a camminare e pranzo al sacco.

Data	sabato 21 maggio 2022 (a dipendenza della fioritura potrebbe essere posticipata a sabato 28 maggio o 4 giugno 2022)
Luogo	ritrovo a Mergugno; gita attraverso il bosco sacro di Mergugno
Iscrizione	scrivendo a fam.moretti@bluewin.ch
Partecipazione	gratuito per i soci della STSN, CHF 10.- per i non soci

I SEGRETI DELLE TORBIERE

L'escursione permetterà di scoprire alcune torbiere dell'Alta Leventina nella regione di Dalpe. Saranno presentate le caratteristiche di questo prezioso ecosistema popolato da specie di piante fortemente adattate alle particolari condizioni di vita. Le torbiere saranno presentate anche negli aspetti legati alla loro storia in Svizzera e alla loro importanza a livello climatico. Saranno approfonditi e illustrati elementi della gestione naturalistica e della rinaturalizzazione di queste preziose testimonianze di un ambiente naturale ricco e diversificato, diventato sempre più raro. L'escursione è guidata dal biologo **Marco Barandun**.

Portare abbigliamento adeguato a camminare in montagna e pranzo al sacco. Difficoltà: nessuna.

Data e ora	domenica 29 maggio 2022 (in caso di meteo sfavorevole: data di riserva sabato 18 giugno), dalle 10:00 alle 15:00
Luogo	Torbiere della Leventina: Bedrina e Piana Selva (ev. anche torbiera di Gribbio)
Iscrizione	scrivendo a pia.giorgetti@ti.ch
Partecipazione	gratuito per i soci della STSN, CHF 10.- per i non soci

LE FORZE DELLA NATURA IN CITTÀ: BELLINZONA FRA GHIACCIAI, LAGHI E FIUMI

Escursione accompagnata da **Cristian Scapozza** (geografo-geomorfologo e ricercatore SUPSI) e **Sandro Peduzzi** (ingegnere ambientale e collaboratore dell'Ufficio dei corsi d'acqua). Passeggiata alla scoperta delle storie del paesaggio: dai ghiacciai, alla colonizzazione dell'Uomo, alla storia mutevole del fiume Ticino. Un paesaggio non è percorribile solamente nello spazio, ma anche e soprattutto nel tempo. Grazie alla scoperta e alla lettura di indizi di carattere geomorfologico, archeologico o storico, il partecipante sarà portato letteralmente a spasso nel tempo alla scoperta delle storie del paesaggio che è possibile scoprire e raccontare lungo la Murata e tra gli spazi di Castel Grande dal fiume Ticino a Piazza del Sole. Fra i temi abordati c'è quello dell'evoluzione del fiume Ticino nella preistoria e nella storia, fra cambiamenti climatici del passato e rivitalizzazioni attuali, dell'evoluzione del Bellinzonese dopo l'Ultima grande glaciazione e della colonizzazione da parte dell'Uomo delle valli sudalpine.

Data	sabato 10 settembre 2022 , nell'ambito del <i>Greenday</i> (vedi p. 3)
Ritrovo	Bellinzona, Ponte della Torretta, presso la Biblioteca e Archivio Cantonale, ore 13:30
Termine	Bellinzona, Piazza del Sole, ore 17:00
Iscrizione	scrivendo a cristian.scapozza@supsi.ch
Partecipazione	escursione gratuita

GIORNATE DI STUDIO

SAPER LEGGERE LA NATURA – LA SCUOLA PUBBLICA TICINESE E LE SCIENZE NATURALI

Lo studio della Scienze naturali nella scuola pubblica ticinese di ogni ordine e grado è stato fondato, per ferma convinzione dei suoi pionieri, sullo stretto legame con il territorio come “laboratorio a cielo aperto”, esperienza fondamentale per discipline, che hanno nella natura il loro campo imprescindibile di apprendimento e di applicazione. La scuola ticinese dalle Scuole elementari fino all’Università ha fatto di questo assunto il paradigma imprescindibile della sua didattica, attraverso esperienze su di un territorio che – dal San Gottardo al Monte Generoso – si dimostra ricchissimo di possibilità e si pone come specola privilegiata per l’osservazione della natura nei complessi ambiti delle scienze sperimentali. Questo asse “scuola/scienza/territorio” deve continuare ad essere valorizzato e promosso come uno dei punti di forza dell’istruzione pubblica. La Società Demopedeutica, in collaborazione con la Società ticinese di scienze naturali e altri enti, si fa promotrice di una giornata di studio che pone al centro l’insegnamento delle scienze naturali sul territorio. Rappresentanti delle istituzioni legate alle scienze naturali (Museo cantonale di storia naturale, STSN, USI-L’ideatorio, Centro di Biologia Alpina), esperti e docenti attivi nelle scuole ticinesi, cercheranno di chiarire qual è la realtà dell’insegnamento delle Scienze naturali in Ticino e quali possibilità il nostro Cantone offre per “*saper leggere la natura*” al di fuori delle aule scolastiche.

PROGRAMMA

09:00–12:00 Scienze naturali nella scuola ticinese e le istituzioni ad esse legate

Saluti e introduzione:

Joël Vaucher-de-la-Croix (Presidente Società Demopedeutica Ticinese)

Prof.ssa Manuela Varini (Presidente STSN e Docente Scuola Media Superiore, Liceo di Lugano 1); *Educazione ambientale: imparare nella natura.*

Prof. Raffaele Peduzzi (Centro Biologia Alpina-UNIGe); *Un’applicazione pratica in una regione alpina per le scuole.*

Prof. Filippo Rampazzi (Direttore Museo cantonale di storia naturale, MCSN); *Il ruolo del museo nella formazione dei docenti.*

Prof. Giovanni Pellegri (Responsabile USI-L’ideatorio); *La scienza è cultura?*

12:00-13:30 *Brunch con prodotti delle Alpi Ticinesi*

13:30-16:00 Come si insegnano oggi le scienze nella scuola ticinese? Scienze naturali sul territorio, formazione dei docenti, obiettivi, problemi, sfide future.

Interventi dei seguenti relatori:

Prof. Alessio Carmine (Dipartimento Formazione e Apprendimento, SUPSI)

Mo. Alessandro Palmieri (Docente Scuola Elementare)

Prof.ssa Laura Ferrario (Docente Scuola Media)

Prof. Edoardo Barca (Docente Scuola Media)



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

Prof. Christian Rivera (Docente Scuola Media Superiore, Liceo Lugano 2) con alcuni studenti; *Le giornate BIC al Centro di Biologia Alpina di Piora*

Data	sabato 30 aprile 2022
Luogo	Museo cantonale di storia naturale, Lugano
Organizzatore	Società Demopedeutica Ticinese
Collaborazioni e patrocini	STSN e MCSN

HORTUS SIMPLICIUM: CONOSCENZE CHE RINASCONO

Giornata organizzata dal **Museo di Villa dei Cedri** in collaborazione con la STSN e dedicata al percorso che collega l'essere umano al mondo vegetale tra evoluzione storica, conoscenza scientifica e rivisitazione artistica. Un viaggio alla scoperta della farmacopea tradizionale e dei nuovi approcci fitosanitari, delle specie botaniche del parco di Villa dei Cedri e delle opere in mostra. Evento con la fitoterapista e botanica di campo **Antonella Borsari**, in collaborazione **Cristina Marazzi** del Servizio fitosanitario del Cantone Ticino.

Per il programma dettagliato consultare il sito del Museo www.villacedri.ch.

PROGRAMMA

09:00-11:00	Conferenza <i>"Uomini e piante in un lungo percorso comune"</i> , a cura di Antonella Borsari
11:00-12:00	Visita guidata alla mostra <i>"Icone vegetali. Arte e botanica nel secolo XXI"</i>
12:00-13:00	<i>Pausa pranzo</i>
13:00-16:00	Uscita nel parco di Villa dei Cedri alla scoperta delle specie botaniche con approfondimento sulla tematica delle malattie che possono colpire le piante presenti, a cura di Antonella Borsari e Cristina Marazzi , seguita da presentazione di alcune piante officinali e del loro uso curativo e degustazione di tisane

Data	domenica 1° maggio 2022
Luogo	Villa dei Cedri Bellinzona, Museo e parco
Iscrizione	scrivendo a mediazione@villacedri.ch o museo@villacedri.ch
Partecipazione	CHF 10.- per i soci della STSN, CHF 20.- per i non soci

SCOPRIRE LA SCIENZA IN VACANZA

La STSN, in collaborazione con il Museo cantonale di storia naturale, il Centro di Biologia Alpina (CBA), la Fondazione Alpina per le Scienze della Vita (FASV) e altri enti, propone ai giovani occasioni di incontro

della scienza durante le vacanze estive e non solo. A gruppi, e a colonie, sarà offerta la possibilità di partecipare a diverse attività, per far sì che, durante il periodo estivo, numerosi bambini possano vivere la scienza in vacanza.

VACANZA SCIENTIFICA E NATURALISTICA “MONTAGNA, SCIENZA E SOSTENIBILITÀ”

Vacanza scientifica, naturalistica e trekking di 6 giorni nella zona di Piora, Lucomagno, Valle di Blenio per ragazzi dagli 11 ai 13 anni dal **4 al 9 luglio 2022**, in collaborazione con la FASV, il CBA dell'Istituto di microbiologia della SUSPSI e i promotori del futuro Osservatorio astronomico della Capanna Gorda, alla scoperta della natura, mettendo in rete diversi attori attivi in ambito scientifico sul territorio. Si svolgeranno approfondimenti di ecologia alpina sul campo, attraverso l'esplorazione di diversi ambienti (es. Lago di Cadagno, cembrete, ontaneti, rodoreti, torbiere, pascoli, malghe, prati magri, doline, etc.) grazie ad accenni di botanica, zoologia, geologia, idrologia e microbiologia. Si effettueranno osservazioni astronomiche. Il paragone tra fonti di energia rinnovabili permetterà di approfondire il discorso legato a possibili soluzioni al riscaldamento globale, come pure all'impatto della propria impronta ecologica, in un'ottica di sensibilizzazione rispetto alle proprie scelte quotidiane.

Maggiori informazioni e iscrizioni: www.stsn.ch/vacanze

WEEKEND SCIENTIFICI

Due weekend per famiglie nella zona di Piora, dal **24 al 25 settembre 2022**, e a Campra e Lucomagno, Valle di Blenio, dal **1° al 2 ottobre 2022**, in collaborazione con la FASV, il CBA e gli altri partner menzionati per la vacanza scientifica. Maggiori informazioni e iscrizioni: www.stsn.ch/agenda

AL MUSEO

Il **Museo cantonale di storia naturale** proporrà a Lugano attività didattiche alla scoperta della flora, fauna, minerali e giochi per esplorare la biodiversità e permettere una più ampia conoscenza del territorio. In particolare:

- **MusEstate:** campo estivo diurno di una settimana alla scoperta della natura e del paesaggio, dal Museo al territorio con osservazioni, giochi, passeggiate (15 bambini).
- **Un Occhio sulla natura:** animazioni per bambini al Museo (sempre al sabato); 10-12 giorni all'anno con una partecipazione di 15 bambini la mattina e di altri 15 il pomeriggio.
- **Al Museo ci vado!:** animazioni per adolescenti al Museo; 3-6 pomeriggi all'anno su temi appassionanti quali la fotografia naturalistica, il disegno scientifico, la determinazione degli insetti, lo studio dei teschi e delle ossa degli animali.
- **Un salto al Museo:** pomeriggi creativi al Museo; 6 incontri all'anno.