

Programma 2020

PER UN MONDO SOSTE- NIBILE



In un periodo di grandi cambiamenti, nel 2020 abbiamo deciso di chinarci sulle problematiche dell'impatto umano sull'ambiente e di proporre diverse attività per promuovere uno stile di vita più sostenibile a tutti i livelli, cercando di dare un contributo per un futuro migliore per la nostra salute e per la biodiversità della nostra magnifica Terra. Sosteniamo i movimenti studenteschi che hanno dato voce alle esigenze dei giovani in materia di protezione dell'ambiente e di sensibilizzazione alle tematiche legate al riscaldamento climatico. Molti appuntamenti del programma annuale della STSN sono organizzati in collaborazione con altri enti, istituti e associazioni e tutti sono sostenuti dall'Accademia svizzera di scienze naturali.

Indice

Ciclo di conferenze pag. 3-6

9 marzo	Energia, clima e sviluppo sostenibile	Lugano
6 aprile	Incontro con il premio Nobel Jacques Dubochet	Lugano
21 aprile	Orti e giardini in città: tra benessere e biodiversità	Lugano
22 ottobre	Insetti, cibo del futuro?	Lugano
da definire	Plastiche e microplastiche, queste sconosciute...	Lugano

Assemblea pag. 6

4 aprile	Assemblea ordinaria Presentazione della guida escursionistica “ <i>Alla scoperta della biodiversità</i> ” e presentazioni degli studi di giovani ricercatori	Lugano
----------	---	--------

BeGreen Festival – un mondo sostenibile pag. 7

5-7 giugno	BeGreen Festival	Giubiasco-Bellinzona
------------	-------------------------	----------------------

Escursioni pag. 8-10

19 aprile	Gli uccelli migratori	Piano di Magadino
16 maggio	Promuovere la biodiversità nel proprio giardino	Melano
6 giugno	Fra terra e lago	Piano di Magadino
21 giugno	Gita botanica e lichenologica	Acquacalda
4 luglio	Gita botanica sui prati magri	Dötra
16 agosto	Alla scoperta dei funghi delle nostre zone	da definire
17 ottobre	Gita alla scoperta dei muschi	Sonvico

Scoprire la scienza in vacanza pag. 11-13

5-10 luglio	Vacanze per famiglie ‘Montagna, scienza e sostenibilità’	Piora-Lucomagno-Olivone
26-27 settembre	Weekend per famiglie ‘Montagna, scienza e sostenibilità’	Piora-Lucomagno
3-4 ottobre	Weekend per famiglie ‘Montagna, scienza e sostenibilità’	Olivone-Lucomagno
su più mesi	Attività didattiche del Museo cantonale di storia naturale	Lugano
19-24 luglio	Vacanze scientifiche de L’ideatorio-USI	Nante



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

Ciclo di conferenze

Energia, clima e sviluppo sostenibile

Incontri per parlare delle attuali sfide e soluzioni tecniche ed economiche legate al problema del surriscaldamento globale con **Marco Gaia**, responsabile del Centro regionale Sud di MeteoSvizzera, che si soffermerà anche sulle possibili conseguenze a livello svizzero; con **Marco Mazzotti**, professore di Ingegneria dei processi del Politecnico federale di Zurigo, per parlare di emissioni, nuove tecnologie per uno sviluppo sostenibile e tecniche di ricattura e stoccaggio di CO₂ e con **Massimo Filippini**, direttore del Center for energy policy and economics (ETH Zurigo) e professore di Economia all'ETHZ e all'USI, per presentare politiche energetiche e climatiche atte a contribuire alla riduzione delle emissioni a gas serra e i cosiddetti *nudges*, ovvero *incentivi gentili* che mirano a informare i consumatori per aiutarli a compiere scelte più sostenibili.

Le conferenze sono organizzate con il progetto di Istituto *Sale in zucca* del Liceo cantonale di Lugano 1 (LiLu1) e con l'Istituto di Economia Politica (IdEP) dell'Università della Svizzera Italiana (USI). Moderazione: **Nicola Colotti**, giornalista RSI.

Data: lunedì 9 marzo 2020, alle ore 18.30

Luogo: Auditorium USI, Lugano

Relatori: **Marco Gaia**, MeteoSvizzera, **Marco Mazzotti**, ETHZ e **Massimo Filippini**, USI-ETHZ

Evento correlato:

Incontro per studenti

Evento avvenuto in gennaio, rivolto a una ventina di classi del Liceo di Lugano 1 con la partecipazione in più anche di **Valentina Bosetti**, professoressa di Economia all'Università Bocconi di Milano e tra i principali autori del quinto Rapporto di Valutazione dell'IPCC, per un approfondimento sui recenti modelli economici, che prendono in considerazione l'ambiente e le risorse naturali per analizzare e stimare i costi associati ai cambiamenti climatici. Con il sostegno di *éducation21*. Moderazione: **Manuela Varini**, STSN e LiLu1 e **Ludovica Cotta-Ramusino**, LiLu1.

Data: mercoledì 15 gennaio 2020

Luogo: Aula Magna USI, Lugano

Relatori: **Marco Gaia**, MeteoSvizzera, **Valentina Bosetti**, Università Bocconi, **Marco Mazzotti**, ETHZ e **Massimo Filippini**, USI-ETHZ



Incontro con il premio Nobel Jacques Dubochet

Scienza, etica e società

Concepito nell'ottobre del 1941 da genitori ottimisti, dal 1946 non teme più il buio perché, come ha spiegato Copernico, il Sole torna. Nel 1955 è stato il primo dislessico ufficiale del Cantone Vaud e questo gli ha permesso di andare male in tutto, ma anche di capire quelli che hanno difficoltà. Da bambino, tra le montagne vallesane, utilizza corde, telescopi, coltellini e fiammiferi per esplorare il mondo, tanto che sua mamma scherzando gli disse: "Tu un giorno vincerai il Nobel". Dopo la tesi di laurea in biofisica a Ginevra e Basilea, le sue ricerche si concentrano sulla microscopia elettronica applicata al DNA, che lo portano negli anni '70 a scoprire un fenomeno fondamentale: la vitrificazione dell'acqua, o meglio, come dice lui, la scoperta dell'acqua fredda. Molto fredda. Appassionato del rapporto tra scienza e società è da sempre un cittadino impegnato in questioni sociali. Nel 2017 riceve una telefonata da Stoccolma. Gli comunicano che ha vinto il premio Nobel per la chimica. Si preoccupa perché dovrà indossare dei vestiti eleganti. Peccato che la mamma non l'ha mai potuto sapere.

Durante l'incontro a Lugano, il premio Nobel svizzero Jacques Dubochet, intervistato da **Giovanni Pellegrini**, responsabile de L'ideatorio-USI, racconterà la sua storia, le sue ricerche e il ruolo che la scienza e gli scienziati dovrebbero avere nella nostra società. La conferenza (in francese) è organizzata congiuntamente con L'ideatorio dell'Università della Svizzera italiana e con il Liceo di Lugano 1.

Data: lunedì 6 aprile 2020, alle ore 20.30 (apertura porte alle 19.30)

Luogo: Aula Magna USI, Lugano

Relatore: Prof. **Jacques Dubochet**, Dipartimento di ecologia ed evoluzione, Facoltà di biologia e medicina, UNIL

Evento correlato:

Incontro per studenti con il premio Nobel Jacques Dubochet

Evento rivolto a una ventina di classi del Liceo di Lugano 1 e di Lugano 2. La scienza come ponte tra creatività, etica e senso di responsabilità. **Jacques Dubochet** parlerà della sua esperienza di vita, delle sue ricerche, di come è arrivato a vincere questo premio grazie alle sue scoperte nell'ambito della microscopia elettronica, ma anche del suo grande impegno nel campo dell'etica nel mondo scientifico e della sensibilizzazione riguardo ai cambiamenti climatici. Tematica che gli sta particolarmente a cuore. Infatti, spesso presente alle marce per il clima e attivo in ambito divulgativo a questo riguardo, nell'ottobre scorso, insieme ad altri 200 accademici, ha inviato una lettera al Consiglio federale per esortarlo ad agire più rapidamente per abbattere le emissioni a effetto serra.

La conferenza (in francese) è organizzata in collaborazione con il progetto di Istituto *Sale in zucca* del Liceo di Lugano 1 e con il Liceo di Lugano 2. Con il sostegno di *éducation21*. Moderazione: **Manuela Varini**, STSN e LiLu1.

Data: lunedì 6 aprile 2020

Luogo: Aula Magna USI, Lugano

Relatore: Prof. **Jacques Dubochet**, Dipartimento di ecologia ed evoluzione, Facoltà di biologia e medicina, UNIL



Orti e giardini in città: tra benessere e biodiversità

La biodiversità è spesso associata a riserve naturali e a grandi spazi incontaminati. Tuttavia, anche le città possono ospitare un numero inaspettatamente elevato di piante e animali, la cosiddetta “biodiversità urbana”. Se, da un lato, il contributo della biodiversità urbana al benessere dei cittadini ha un ruolo sempre più importante, dall’altro, esistono ancora pochi studi scientifici che lo dimostrano. È il caso dei giardini e degli orti, siano essi pubblici o privati, per i quali questo legame potrebbe apparire ovvio, eppure non ci sono molte ricerche scientifiche in merito.

Ne parleremo con tre ricreatori del WSL (un biologo, un sociologo e un esperto del suolo) e con un rappresentante del Cantone. Saranno dapprima presentati i risultati del progetto BetterGardens del Fondo Nazionale Svizzero condotto in Svizzera sul contributo di orti e giardini per la biodiversità e per la qualità di vita di chi se ne prende cura. Saranno, in seguito, esposte alcune tematiche più specifiche del Cantone Ticino.

Le conferenze sono proposte in collaborazione con l’Istituto federale di ricerca WSL e con il progetto *Sale in zucca* del Liceo di Lugano 1. La serata terminerà con una discussione aperta al pubblico moderata da **Clara Caverzasio**, giornalista RSI. Seguirà rinfresco offerto.

Data: martedì 21 aprile 2020, alle ore 20.00

Luogo: Auditorio, Museo cantonale di storia naturale, Lugano

Relatori: **Marco Moretti**, biologo, WSL, **David Frey**, biologo, WSL, **Chris Young**, sociologo, WSL, **Guido Maspoli**, botanico, Ufficio Natura e Paesaggio, Cantone Ticino

Evento correlato:

Incontro con studenti

Evento rivolto agli studenti del Liceo di Lugano 1. Con il sostegno di *éducation21*. Moderazione: **Manuela Varini**, STSN e LiLu1 e **Ludovica Cotta-Ramusino**, LiLu1.

Data: martedì 21 aprile 2020

Luogo: Aula Magna, Liceo di Lugano 1

Relatore: **Marco Moretti**, biologo e capoprogetto, WSL

Insetti, cibo del futuro?

L’entomologo **Dr. Enzo Moretto** ci parlerà di sostenibilità e di cibo a base di insetti. Quale potrebbe essere l’importanza degli insetti nell’alimentazione del futuro? Quali di essi possono veramente essere mangiati? Potrebbero essere una valida alternativa per produrre proteine in modo più economico ed ecologico? Un’occasione unica per rispondere a queste e ad altre domande durante la serata, che sarà introdotta da **Davide Conconi**, Capo redattore del Giardino di Albert, entomologo e apicoltore, che parlerà anche dello stato attuale della biodiversità degli insetti. Segue degustazione offerta a base di... insetti. Conferenza organizzata in collaborazione con Pro Natura e con il Museo cantonale di storia naturale.

Data: giovedì 2 ottobre, alle ore 20.30

Luogo: Auditorio, Museo cantonale di storia naturale, Lugano

Relatori: **Dr. Enzo Moretto**, entomologo

Plastiche e microplastiche, queste sconosciute...

Conferenza organizzata in collaborazione con la Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI) per approfondire aspetti legati all'inquinamento dovuto ai rifiuti di plastica, che finiscono nei mari e negli oceani, come pure al problema dovuto alla presenza di microplastiche nei corsi d'acqua. Dopo una prima parte di introduzione al tema più scientifica tenuta dal ricercatore della SUPSI **Fabio Lepori**, seguirà una parte più divulgativa con la giornalista e presidente del WWF Italia **Donatella Bianchi**. Si parlerà quindi del fenomeno anche in maniera globale e di temi più legati al cittadino per sensibilizzare su un uso sostenibile dei prodotti di consumo.

Data: *da definire*

Luogo: Aula Magna, SUPSI-DACD

Relatori: **Donatella Bianchi**, giornalista conduttrice, presidente del WWF Italia e del Parco Nazionale delle Cinque Terre e **Fabio Lepori**, limnologo, ricercatore SUPSI

Assemblea

L'Assemblea annuale della STSN sarà seguita dalla presentazione della guida escursionistica "*Alla scoperta della biodiversità - Itinerari nelle zone naturalistiche protette del Canton Ticino*", di **Marcello Martinoni, Ivan Sasu** ed **Eric Vimercati**.

Vi saranno inoltre le presentazioni di tre giovani ricercatori:

- **Giulia Donati**, dottoranda in biologia presso ETHZ e WSL Birmensdorf, presenterà le sue indagini sulle microplastiche e i loro effetti sullo squalo balena: "*Microplastiche un MACRO-problema, una minaccia per il pesce più grande del mondo?*"
- **Laura Belotti**, presenterà i risultati del suo Master in Animal Biology all'Università di Basilea sull'etologia dei cigni: "*Cigni aggressivi o super alimentati?*"
- **Luca Gaggini**, presenterà i risultati del suo dottorato in botanica all'Università di Basilea sull'impatto delle neofite invasive: "*Piante esotiche: dal giardino alla conquista dei nostri boschi*".

Data: sabato 4 aprile 2020

Orari: Assemblea alle ore 14.00. Presentazioni dalle ore 15.00. Seguirà aperitivo offerto.

Luogo: Auditorio, Museo cantonale di storia naturale, Lugano



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

BeGreen Festival – un mondo sostenibile

Il *BeGreen Festival* si svolgerà tra Giubiasco e Bellinzona, dove verranno proposte varie attività basate sul concetto della sostenibilità. Tra i due poli le offerte e le attività saranno in parte complementari:

Giubiasco: in Piazza Grande

Da venerdì 5 a domenica 7 giugno 2020

Organizzazione: Associazione EcoArt e Music&Movement Solutions

Programma: snodato su tre giorni, con stand espositivi, attività mirate, degustazioni, concerti, esibizioni, conferenze e workshop sul tema.

Bellinzona, Piazza Governo, via Teatro e Corte del Municipio

Sabato 6 giugno 2020

Orario: dalle ore 9.00 alle 17.00

Organizzazione: Società ticinese di scienze naturali

In collaborazione con la Città di Bellinzona e la Società commercianti di Bellinzona.

Programma: giornata animata da bancarelle e postazioni con attività interattive, allestite per approfondire il tema della sostenibilità in modo semplice e divertente, a contatto anche con esperti, fornendo esempi concreti e spunti per uno stile di vita più sostenibile.

Vi saranno momenti di intrattenimento e altro ancora...

Dalle ore 9.00 bancarelle del mercato e postazioni con attività interattive di diversi enti, istituti e associazioni sul tema della sostenibilità. La mattina vi sarà il concerto del coro **IntantoCanto** e sul mezzogiorno, in collaborazione con diversi ristoranti, il pranzo con il Menù del mercato... sostenibile! Le note dei **Tacalà** allietteranno buona parte della giornata, vi saranno altri momenti musicali e ci accompagneranno i racconti del cantastorie **Luca Chierгато**. Sono previste visite al FIT-orto del Servizio fitosanitario del Cantone e altri percorsi. Non mancheranno i giochi e le attività a tema per i bambini. Collegamento gratuito tra Bellinzona e Giubiasco tramite le e-bike del sistema Bikesharing, Progetto Muovi-Ti della Fondazione Il Gabbiano.

Maggiori dettagli seguiranno...



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 19 aprile 2020. L'escursione si terrà con qualsiasi tempo (nei periodi piovosi si possono effettuare buone osservazioni), ma in caso di condizioni particolarmente sfavorevoli l'attività potrebbe venir modificata o annullata.

Luogo: Piano di Magadino, zona a ridosso delle Bolle di Magadino e vicino ad Agroscope, Cadenazzo

Ritrovo: Parcheggio del Centro di formazione SSIC TI di Gordola, lato Bolle, alle ore 7.30

Iscrizione: scrivendo a info@stsn.ch

Costo: gratuito per i soci della STSN e di Ficedula, 10.- CHF per i non soci

Promuovere la biodiversità nel proprio giardino

La natura è spesso associata a grandi spazi e ambienti selvaggi. In realtà anche le città e le agglomerazioni possono ospitare un gran numero di piante e animali. La visita permette di scoprire come creare, modificare e gestire un giardino in modo da accogliere un sorprendente numero di specie vegetali e animali. Saranno presentati esempi e accorgimenti facili da realizzare in ogni tipo di giardino, dalla scelta di fiori e cespugli, al muretto a secco, allo stagno. La visita riprende quanto presentato alla conferenza sugli orti e giardini urbani del 21 aprile 2020, presso il Museo cantonale di storia naturale a Lugano, ed è svolta nell'ambito del Festival della natura. La visita è aperta a tutti e sarà condotta da David Frey, biologo e giardiniere paesaggista, conoscitore del verde urbano, con grande esperienza pratica e sostenitore di interventi semplici, ma mirati. Al termine sarà offerto un rinfresco.

Data: sabato 16 maggio 2020. Durata di ca 2 ore. La visita si terrà con qualsiasi tempo.

Luogo: Melano

Ritrovo: alle ore 10.00 a Melano, Via Cantonale 79. Si consiglia di arrivare con il bus da Maroggia-Melano o da Capolago-Riva San Vitale, oppure a piedi dalla stazione ferroviaria di Maroggia, 20 min. I posteggi sono limitati.

Iscrizione: scrivendo a david.frey@wsl.ch

Costo: gratuito

Fra terra e lago: alla scoperta dell'origine e della storia del Piano di Magadino

Escursione in bicicletta fra Bellinzona, Giubiasco e Tenero, nell'ambito del *BeGreen* Festival, organizzata in collaborazione con il Parco del Piano di Magadino. Alla scoperta della storia geologica ed ecologica del Piano di Magadino negli ultimi 10'000 anni, da quando il fiume Ticino ha cominciato a costruire questa pianura fluvio-deltizia, conquistando un metro all'anno l'alto Lago Maggiore. Durante l'escursione si visiteranno gli antichi delta lacustri di Progero-Gudo e Cugnasco, si discuterà dell'antico



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

porto lacustre di Gordola, si scoprirà quando si sono formate le Bolle di Magadino e si seguiranno le tracce delle modifiche del tracciato del fiume Ticino negli ultimi secoli, prima e dopo la sua correzione nella seconda metà dell'Ottocento. La gita si concluderà alla stazione FFS di Tenero, dove si potrà prendere il treno per tornare a Bellinzona.

Accompagnamento da parte di Cristian Scapozza, geografo e geomorfologo.

Possibilità di noleggio di biciclette tramite Bikeport (www.rentabike.ch/en/reservations) alla stazione di Bellinzona (city-bike o bici da bambino: per mezza giornata 27.- CHF, giornata intera 35.- CHF; e-bike: per mezza giornata 42.- CHF, giornata intera 58.- CHF; riconsegna in un'altra stazione, es. Locarno, + 10.- CHF/bici; i possessori di un abbonamento ½ prezzo o generale delle FFS approfittano di uno sconto di 5.- CHF sul noleggio).

Data: sabato 6 giugno 2020. In caso di brutto tempo l'attività potrebbe essere modificata o annullata.
Data di riserva: sabato 13 giugno.
Luogo: Piano di Magadino. La lunghezza del percorso è di circa 18 km, senza salite e discese difficili. L'escursione terminerà alla stazione FFS di Tenero.
Ritrovo: Piazza Governo, Bellinzona, alle ore 13.30
Iscrizione: scrivendo a cristian.scapozza@supsi.ch
Costo: gratuito

Gita botanica e lichenologica

Le Alpi sono un serbatoio di ecosistemi variati, ricchi di biodiversità. La loro evoluzione non può essere dissociata da quella di pratiche agricole, attività ricreative e dal clima. Questa escursione ci permetterà di approfondire alcune particolarità botaniche legate al mondo delle piante superiori nella zona di transizione tra il piano subalpino e quello alpino e di avvicinarci al mondo dei licheni, organismi straordinari specialisti degli estremi ed eroi della sopravvivenza.

La giornata, che sarà coordinata da Antonella Borsari, fitoterapista e botanica di campo e Alberto Spinelli, lichenologo, inizierà con una breve introduzione teorica per poi proseguire con un'uscita in natura. Percorso di media difficoltà. Si consigliano bastoni, scarponi da montagna, carta e penna per appunti ed eventuale lente botanica. L'assicurazione infortuni è a carico dei partecipanti. Pranzo al sacco.

Data: domenica 12 giugno 2020, dalle ore 8.15 alle ore 17.00. In caso di brutto tempo l'attività potrebbe essere modificata o annullata.
Luogo: Acquacalda
Ritrovo: Centro Pro Natura Lucomagno, alle ore 8.15
Iscrizione: scrivendo a info@stsn.ch
Costo: gratuito per i soci della STSN, 10.- CHF per i non soci

Gita botanica sui prati magri

I prati e i pascoli secchi sono ambienti estremamente ricchi di specie. Dal 1900 è scomparso circa il 95 per cento di questi ambienti in Svizzera. Per contrastare questo grande cambiamento, la Confederazione ha iscritto le superfici più pregevoli in un apposito inventario. La regione di Dötra fa parte dell'Inventario federale dei paesaggi, siti e monumenti naturali degni di protezione. La ricchezza e la diversità della flora di questi luoghi sono di grande valore ecologico e offrono uno spettacolo unico nel suo genere nel periodo di piena fioritura. La presenza di prati e pascoli secchi unitamente ad ambienti umidi, rendono la zona di Dötra un luogo estremamente interessante. Lungo il percorso sarà possibile osservare specie di rara bellezza in ambienti diversificati, passando da boschi di abete e pino cembro a megaforbieti, da



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

pascoli ricchi di orchidee a brughiere a ginepro e rododendro. L'escursione si svolgerà fra la località di Acquacalda e quella di Dötra e sarà coordinata da Antonella Borsari, fitoterapista e botanica di campo. Percorso di media difficoltà. Si consigliano bastoni, scarponi da montagna, carta e penna per appunti ed eventuale lente botanica. L'assicurazione infortuni è a carico dei partecipanti. Pranzo al sacco.

Data: sabato 4 luglio 2020, dalle ore 8.45 alle ore 17.00. In caso di brutto tempo l'attività potrebbe essere modificata o annullata.
Luogo: Dötra
Ritrovo: Centro Pro Natura Lucomagno, alle ore 8.45
Iscrizione: scrivendo a info@stsn.ch
Costo: gratuito per i soci della STSN, 10.- CHF per i non soci

Alla scoperta dei funghi delle nostre zone

Escursione in collaborazione con la Società micologica luganese, in cui si andrà alla ricerca di diverse decine di specie di funghi delle nostre zone, in compagnia di esperti del campo. La mattina sarà dedicata alla ricerca e alla raccolta dei funghi, questo in piccoli gruppi, sempre accompagnati da una persona esperta. Dopo la pausa pranzo si procederà alla messa in comune del raccolto, quindi all'osservazione e alla descrizione di tutti i campioni trovati. Sarà l'occasione per dare qualche nozione di base di micologia ai partecipanti e per approfondire alcune tematiche legate al misterioso mondo dei funghi, questo grazie agli esperti della Società micologica luganese. Portare pranzo al sacco.

Data: domenica 16 agosto 2020, dalle ore 8.00 alle ore 17.00 ca. In caso di brutto tempo l'attività verrà proposta il 30 agosto.
Luogo: boschi in Ticino. Il luogo esatto verrà scelto in base alle condizioni meteo e alla fioritura fungina e comunicato per tempo.
Ritrovo: verrà comunicato in seguito
Iscrizione: scrivendo a info@smluganese.ch
Costo: gratuito per i soci della STSN e della Società micologica luganese, 10.- CHF per i non soci

Alla scoperta dei muschi

Gita organizzata in collaborazione con la Società botanica ticinese (SBT), alla scoperta del mondo dei muschi delle nostre zone con Cristina Spinelli e Lara Lucini, in una valle poco conosciuta in quel di Sonvico, in luoghi ideali per fare una lezione introduttiva e osservare diverse specie di questa antica divisione di piante. Pranzo al sacco, si consiglia un abbigliamento adeguato per una passeggiata nel bosco e una lente botanica per le osservazioni.

Data: sabato 17 ottobre 2020, dalle ore 10.00 alle ore 15.00. In caso di brutto tempo l'attività potrebbe essere modificata o annullata.
Luogo: boschi di Sonvico
Ritrovo: all'autosilo di Sonvico, alle ore 10.00
Iscrizione: scrivendo a lara.lucini@ti.ch
Costo: 25.- CHF a persona. I soci della STSN e della SBT beneficiano di uno sconto di 10.- CHF per persona



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

Scoprire la scienza in vacanza

Durante il 2020 a bambini, giovani e famiglie vengono proposte delle occasioni per incontrare e vivere la natura e la scienza in vacanza, partecipando ad attività organizzate dalla STSN in collaborazione con altri enti o a proposte del Museo cantonale di storia naturale e de L'ideatorio-USI, sostenute dalla STSN.

Vacanze e weekend per famiglie *Montagna, scienza e sostenibilità*

La STSN propone una settimana e due weekend per famiglie nella zona di Piora, Lucomagno e Olivone all'insegna della scoperta della natura e del tema della sostenibilità, con attività in collaborazione con il Centro di Biologia Alpina (CBA), con la Fondazione Alpina per le Scienze della Vita (FASV) e con l'Osservatorio astronomico della Capanna Gorda.

- **Vacanza per famiglie *Montagna, scienza e sostenibilità***

Durante una settimana scopriremo la natura e l'ecologia alpina, immergendoci in alcuni ambienti tipici delle nostre montagne, grazie all'osservazione di piante, animali e rocce. Passeremo dal mondo microscopico, con piccoli organismi invisibili a occhio nudo, all'infinito, osservando insieme le stelle del cielo. Non mancheranno i giochi e il tema dell'energia con esempi concreti (centrale idroelettrica del Ritom e di biomassa a Olivone, impianti fotovoltaici, ecc.) per arrivare a capire come rendere il nostro stile di vita ancora più sostenibile con semplici scelte quotidiane. Concluderemo in bellezza con attività sulla sostenibilità alla FASV e con un pranzo a chilometro zero. Pernottamenti alla Capanna Cadagno, al Centro Pro Natura Lucomagno e al Centro sportivo di Campra. Il programma potrebbe subire delle modifiche in base alle condizioni meteo. Programma dettagliato disponibile al link: www.stsn.ch/agenda.

Date: da domenica 5 a venerdì 10 luglio 2020
Ritrovo: alle 9.30 alla partenza della stazione della funicolare Piotta-Ritom, conclusione a Olivone
Partecipazione: 280.- CHF per adulto / 230.- CHF per bambini e ragazzi sotto i 18 anni.
Al Centro Pro Natura Lucomagno, i membri di Pro Natura godono di uno sconto di 10.- CHF sul pernottamento e di 5.- CHF portando il proprio sacco a pelo, mentre i non membri godono di uno sconto di 10.- CHF portando il proprio sacco a pelo. Massimo 15 partecipanti.
Incluso nel prezzo: i pernottamenti, la mezza pensione, le attività proposte, l'accompagnamento delle guide, il pranzo conclusivo e i trasporti pubblici per gli spostamenti durante la settimana.

Info e iscrizione: info@stsn.ch



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

- **Weekend tra Piora e Lucomagno**

Il sabato mattina saliremo con la funicolare Piotta-Ritom e arriveremo al CBA di Cadagno con un trasporto comune organizzato. Oltre a scoprire questi luoghi stupendi e ambienti alpini tipici, si parlerà anche delle particolarità del Lago Cadagno e delle attività che si svolgono presso il CBA. Si inizierà quindi l'escursione verso il Passo del Sole, zona dalla natura incontaminata e ambienti naturali stupendi fino a raggiungere la zona del Lucomagno e il Centro Pro Natura. Dopo cena si osserveranno le stelle con l'esperto Francesco Fumagalli dell'Osservatorio Astronomico della Capanna Gorda. Il giorno seguente si andrà alla scoperta dei cervi, nel pieno del periodo dei bramiti, e delle meraviglie naturali della zona. Portare pranzo al sacco. Il programma potrebbe subire delle modifiche in base alle condizioni meteo.

Date: da sabato 26 a domenica 27 settembre 2020
Ritrovo: alle 8.10 alla partenza della stazione della funicolare Piotta-Ritom
Partecipazione: 90.- CHF per adulto / 70.- CHF per bambini e ragazzi sotto i 18 anni.
Al Centro Pro Natura Lucomagno, i membri di Pro Natura godono di uno sconto di 10.- CHF sul pernottamento e di 5.- CHF portando il proprio sacco a pelo, mentre i non membri godono di uno sconto di 10.- CHF portando il proprio sacco a pelo. Massimo 16 partecipanti.
Incluso nel prezzo: il pernottamento, la mezza pensione, le attività proposte, l'accompagnamento delle guide e i trasporti pubblici per gli spostamenti.
Info e iscrizione: info@stsn.ch

- **Weekend tra Olivone e Lucomagno**

Partendo da Olivone con delle attività specifiche legate alla sostenibilità organizzate dalla FASV, ci si sposterà in seguito con i mezzi pubblici al Passo del Lucomagno per fare una gita che ci porterà al Centro Pro Natura Lucomagno, e che ci permetterà di scoprire con dei giochi la natura e i diversi ambienti alpini delle zone. Il giorno seguente ci si alzerà presto per andare alla scoperta dei cervi, nel pieno del periodo dei bramiti, come pure delle meraviglie naturali della zona. Portare pranzo al sacco. Il programma potrebbe subire delle modifiche in base alle condizioni meteo.

Date: da sabato 3 a domenica 4 ottobre 2020
Ritrovo: alle 9.15 alla Fondazione Alpina per le Scienze della Vita, Olivone
Partecipazione: 90.- CHF per adulto / 70.- CHF per bambini e ragazzi sotto i 18 anni.
Al Centro Pro Natura Lucomagno, i membri di Pro Natura godono di uno sconto di 10.- CHF sul pernottamento e di 5.- CHF portando il proprio sacco a pelo, mentre i non membri godono di uno sconto di 10.- CHF portando il proprio sacco a pelo. Massimo 16 partecipanti.
Incluso nel prezzo: il pernottamento, la mezza pensione, le attività proposte, l'accompagnamento delle guide e i trasporti pubblici per gli spostamenti.
Info e iscrizione: info@stsn.ch



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

Attività didattiche del Museo cantonale di storia naturale

Il Museo cantonale di storia naturale (MCSN), con il sostegno della STSN, proporrà a Lugano attività didattiche alla scoperta della flora, fauna, minerali e giochi alla scoperta della biodiversità per permettere una più ampia conoscenza del territorio. Le attività avranno luogo nella nuova *Aula nel bosco* del MCSN a Brè e negli ambienti esterni adiacenti. Gli stessi bambini possono partecipare solo a un numero limitato di attività, in modo da permettere a un maggior numero di bambini di potersi iscrivere.

- Colonia diurna durante le vacanze di Pasqua in collaborazione con l'Istituto attività extra scolastiche di Lugano. Durata di tre giorni con una partecipazione giornaliera di 15 bambini la mattina e di altri 15 il pomeriggio.
- Colonia diurna estiva di un mese in luglio in collaborazione con l'Istituto attività extra scolastiche di Lugano. Durata di venti giorni con una partecipazione di 20 bambini al giorno.
- Animazioni "Occhio sulla natura" di sabato al Museo. Durata di 10-12 giorni all'anno con una partecipazione di 20 bambini la mattina e di altri 20 il pomeriggio.

Info e iscrizione: mcsn@ti.ch

Vacanze scientifiche de L'ideatorio-USI

L'ideatorio dell'Università della Svizzera italiana (USI), in collaborazione con l'Istituto scolastico della Città di Lugano e con il sostegno della STSN, propone a Nante una vacanza scientifica estiva residenziale della durata di 5 giorni per 25 bambini.

Divertimento, giochi e scoperte: sono alcuni ingredienti della "vacanza scientifica". Si osserva, s'inventa, si scava, ma soprattutto lo si fa insieme, per divertirsi. Le piccole incursioni nel mondo della scienza saranno sufficienti a farci sentire piccoli davanti alle stelle, misteriosi davanti alla vita e preziosi davanti agli amici che incontriamo.

Date: 19-24 luglio 2020

Informazioni: www.ideatorio.usi.ch/vacanze-scientifiche

Informazioni: www.stsn.ch e info@stsn.ch

Seguici su **Facebook**

Iscriviti alla nostra Newsletter per rimanere aggiornato sulle proposte della STSN (iscrizioni sul sito www.stsn.ch)