Attività della Società

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bollettino della Società ticinese di scienze naturali**

Band (Jahr): **110 (2022)**

PDF erstellt am: **31.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

PARTE I

Attività della Società

Rapporto di attività 2021

La 166ª **Assemblea generale** della Società ticinese di scienze naturali si è svolta il 23 ottobre 2021 ad Arosio, Alto Malcantone, seguita da una visita guidata dai forestali Giorgio Moretti e Carlo Scheggia a una selva castanile gestita grazie al programma di recupero della Sezione forestale cantonale. Al termine si è svolta una castagnata presso la fattoria della famiglia Poma di Arosio.

Prese di posizione
L'12 aprile 2021, la STSN ha inviato all'attenzione della Commissione gestione e finanze del Gran Consiglio una lettera di sostegno per il nuovo Museo cantonale di storia naturale a Locarno (pubblicata anche in questo Bollettino).

Divulgazione
Nel 2021 sono stati riproposti diversi degli appuntamenti inizialmente previsti per il 2020, ma che hanno dovuto essere posticipati a causa della situazione pandemica. Nel 2020, infatti, si era deciso di chinarsi 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. Molti appuntamenti del programma annuale sono stati organizzati in collaborazione con altri enti, istituti e associazioni e tutti sono sostenuti dall'Accademia svizzera di scienze naturali. Nel 2021, si è quindi organizzato un *ciclo di conferenze* sul tema, come pure delle *proposte alla scoperta della scienza sul territorio* e delle *attività per i più piccoli.*

Ciclo di conferenze *Per un mondo SOS-tenibile*
Il ciclo di conferenze è stato organizzato in collaborazione con il progetto di Istituto *Sale in zucca. Pensare e coltivare il futuro* del Liceo cantonale di Lugano 1 (LiLu1) e con altri enti, elencati di seguito. Gli incontri con gli studenti sono stati sostenuti da éducation21.

Incontri legati al tema *Energia, clima e sviluppo sostenibile*

- **Mercoledì 14 aprile 2021**, *Il clima, un bene comune* – due incontri con singole classi del LiLu1. Relatore: Marco Gaia.
- **Lunedì 26 aprile 2021**, *Nuove tecnologie per uno sviluppo sostenibile: cattura e stoccaggio di CO_2* – due videoincontri con singole classi del LiLu1. Relatore: Marco Mazzotti.
- **Lunedì 26 aprile 2021**, *Energia, clima e sviluppo sostenibile*, videoconferenza in collaborazione con l'Istituto di Economia Politica (IdEP) dell'Università della Svizzera Italiana (USI). Relatori: Marco Gaia, responsabile del Centro regionale Sud di MeteoSvizzera, Marco Mazzotti, professore di Ingegneria dei processi del Politecnico federale di Zurigo, Massimo Filippini, direttore del Center for energy policy and economics (ETH Zurigo) e professore di Economia all'ETHZ e all'USI. Moderatore: Nicola Colotti, giornalista RSI. Il video e il materiale delle presentazioni dei relatori sono disponibili al link: www.stsn.ch/conferenzaclima. Conferenza collegata alla mattinata di studio per 20 classi del LiLu1 svoltasi il 15.01.20 nell'Aula Magna USI, Lugano, con gli stessi relatori più Valentina Bosetti, professoressa di Economia all'Università Bocconi di Milano e una dei principali autori del quinto Rapporto di Valutazione dell'IPCC.

Nel quadro dello studio *BetterGardens* del Fondo Nazionale Svizzero sul valore sociale ed ecologico degli orti in città, in collaborazione con il WSL, sono stati organizzati i seguenti incontri:

- **Martedì 4 maggio 2021**, *Orti e giardini in città: tra benessere e biodiversità*. Incontro con una classe del LiLu1 in presenza e in streaming per allievi in quarantena. Relatore: Marco Moretti, biologo e capoprogetto, WSL.
- **Martedì 18 maggio 2021**, *Orti e giardini in città: tra benessere e biodiversità*. Serata pubblica al Museo cantonale di storia naturale (MCSN) e in diretta streaming. Relatori: Marco Moretti, biologo, WSL, David Frey, biologo, WSL e Prisca Valenti, che ha sostituito Guido Maspoli, Ufficio Natura e Paesaggio, botanico, Cantone Ticino. Moderatrice: Clara Caverzasio, giornalista RSI.
- **Giovedì 27 maggio 2021**, *Insetti, cibo del futuro?*, serata pubblica organizzata in collaborazione con Pro Natura e con il MCSN, presso l'auditorio di quest'ultimo. Relatore: Enzo Moretto, entomologo. Moderatore: Davide Conconi, produttore della trasmissione scientifica e divulgativa della RSI *Il Giardino di Albert*.
- **Lunedì 26 settembre 2021**. Conferenze e incontri *Scienza, etica e società* con il Prof. Jacques Dubochet, premio Nobel per la chimica nel 2017
  - La mattina, conferenza con sette classi del LiLu1 e due classi del LiLu2, Aula magna dell'Università della Svizzera italiana (USI), Lugano. Moderatrice: Manuela Varini.
  - Nel pomeriggio, incontro di discussione con un gruppo di una ventina di studenti di IIIa e IVa liceo del LiLu1, e sensibili alle questioni climatiche, Aula magna LiLu1.
  - In serata, nell'ambito delle celebrazioni per il 25esimo anniversario dell'USI, conferenza aperta al pubblico, Aula magna USI. Moderatore: Giovanni Pellegri, l'Ideatorio-USI.
- **Martedì 19 ottobre 2021**, serata pubblica *Selve castanili nella Svizzera italiana, tra storia, cultura, biodiversità e gestione* al Centro Regionale dei Servizi, Roveredo (Grigioni), Mesolcina. Vernissage e presentazione

della pubblicazione nella serie delle Memorie della STSN. Conferenza organizzata in collaborazione con la Pro Grigioni Italiano, sezione Moesano, e con il MCSN. Relatori: Marco Moretti, biologo, Marco Conedera, ing. for., Giorgio Moretti, ing. for., Patrik Krebs, geografo e Luca Plozza, ing. for. Moderatore: Alessandro Tini, giornalista RSI.

Greenday

Sabato 11 settembre, dalle 9.00 alle 20.00, in Piazza del Sole e Piazza Simen a Bellinzona, si è svolta la seconda edizione del Greenday, la festa della sostenibilità organizzata dalla STSN, in collaborazione con una settantina di enti, associazioni e istituti di ricerca attivi sul territorio, con attività interattive per coinvolgere attivamente i passanti, sensibilizzare e informare su tematiche legate alla sostenibilità e alla promozione della biodiversità. La giornata si è svolta all'insegna della scoperta, della condivisione e della partecipazione, grazie a esperienze, osservazioni, giochi e quiz con esempi e spunti per avere uno stile di vita più sostenibile e per diminuire il proprio impatto ambientale. La giornata è stata accompagnata da musica, attività per i bambini, atelier, percorsi, prove di e-bike e scooter elettrici, intrattenimento e altro ancora. Hanno allietato la giornata le note dei Tacalà e la presenza dei Clown Dottori dell'Associazione Ridere per Vivere. In serata, si è svolto il concerto di Sebalter. Durante il giorno è stato rappresentato lo spettacolo *Humus* dell'artista Moira Dellatorre, promosso dal Dipartimento del Territorio nell'ambito della campagna federale sulla biodiversità forestale e in occasione della candidatura al Patrimonio mondiale dell'UNESCO della faggeta delle Valli di Lodano, Busai e Soladino, come pure lo spettacolo *Cantami e raccontami* con l'attore Francesco Mariotta e i videomessaggi del Cane Peo, in collaborazione con la RSI. Sono intervenuti per i saluti ufficiali il Consigliere di Stato Christian Vitta, il Sindaco di Bellinzona Mario Branda, il Direttore del Direttore Dipartimento ambiente costruzioni e design della SUPSI Silvio Seno e Manuela Varini per la STSN. Per lo svolgimento della giornata è stato allestito un piano di protezione secondo le direttive delle autorità. Vi è stata un'ottima partecipazione.

Escursioni

- **Domenica 11 aprile 2021**, *Gli uccelli migratori.* Gita con l'ornitologo Roberto Lardelli, organizzata in collaborazione con Ficedula, alle Bolle di Magadino.
- **Sabato 22 maggio 2021**, *Promuovere la biodiversità nel proprio giardino.* Gita associata alla conferenza sugli orti e giardini urbani menzionata in precedenza. Organizzata in collaborazione con il WSL e con Agorà, nell'ambito del Festival della Natura e condotta da David Frey.
- **Domenica 20 giugno 2021**, *Alla scoperta delle orchidee alpine*. Gita con la fitoterapista di campo Antonella Borsari nella zona di Anveuda-Dötra.
- **Domenica 11 luglio 2021**, *I licheni, questi sconosciuti...* Gita organizzata in collaborazione con l'Istituto di microbiologia della SUPSI e guidata da Orlando Petrini, biologo ed esperto di licheni, nella zona di Piora-Cadagno.
- **Domenica 15 agosto 2021**, *Alla scoperta dei funghi delle nostre zone*. Gita organizzata in collaborazione con la Società micologica luganese e guidata dagli esperti Adriano Sassi ed Ermes Balmelli, nella zona del Dazio Grande, Rodi-Fiesso.
- **Sabato 11 settembre 2021**, *Fra terra e lago: alla scoperta dell'origine e della storia del Piano di Magadino*. Visita guidata, in bicicletta, con il geomorfologo Cristian Scapozza, nell'ambito del Greenday 21.

Proposte per i più piccoli

Non sono mancate le attività per i più giovani, che godono del sostegno dell'Accademia svizzera di scienze naturali.

La STSN ha infatti organizzato, dal 12 al 17 luglio, la vacanza scientifica per ragazze/i dagli 11 ai 13 anni *Montagna, scienza e sostenibilità*, con attività in collaborazione con il Centro di Biologia Alpina (CBA), con l'Istituto microbiologia della SUPSI, con la Fondazione Alpina per le Scienze della Vita (FASV) e con l'Osservatorio astronomico della Capanna Gorda. Con l'accompagnamento delle biologhe Manuela Varini ed Annamaria Bottini, dell'animatore e geografo Leonardo Azzalini, delle aiutoanimatrici Giada Mantegazzi e Clara Lucchinetti e con il contributo di vari esperti: del biologo Samuele Roman, CBA, dell'ornitologo Nicolas Sironi, Vögelwarte, del biologo Christian Bernasconi, FASV, e di Michela Pedroli, laureata in Scienze Tecnologiche e Alimentari, FASV. I partecipanti hanno scoperto, grazie ad attività didattiche nella natura, ma non solo, le meraviglie delle zone tra Piora, Lucomagno e Olivone. Si sono anche svolti due weekend scientifici per famiglie tra Piora e Lucomagno: il 25-26.9.2021 e il 2-3.10.2021 con Manuela Varini, Annamaria Bottini per entrambi i fine settimana e con Leonardo Azzalini per il primo e con Tommaso Fava, studente in biologia, per il secondo, senza dimenticare il prezioso contributo di Francesco Fumagalli.

Inoltre, il MCSN, con il sostegno della STSN, ha proposto l'abituale programma di attività del sabato dedicato alla scoperta della biodiversità che abbinano alle osservazioni scientifiche, giochi, attività didattiche e creative (una ventina di incontri rivolti ai bambini da 4 a 11 anni). Pure riproposti, grazie al sostegno della STSN, i mercoledì creativi del Museo, in cui i giovani visitatori interessati scoprono un tema naturalistico e producono un lavoro creativo con materiali naturali e riciclati (otto incontri). Nel 2021, per la prima volta, sono stati inoltre organizzati anche dei laboratori per ragazzi più grandi (11-14 anni) dedicati ad approfondimenti scientifici di scoperta della fauna e della flora, ma anche all'apprendimento di tecniche di osservazione e rappresentazione come la fotografia e il disegno naturalistico. Le attività si svolgono negli spazi espositivi del Museo, nei laboratori e sul territorio. Quest'anno, dopo il periodo di pandemia, il Museo, con il sostegno della STSN, ha potuto anche svolgere un campo estivo: "MusEstate" che ha permesso a 15 ragazzi di passare una settimana di scoperta dei contenuti museali e della natura delle zone urbane limitrofe, all'insegna della sostenibilità (trasporti pubblici, mobilità lenta, merende sostenibili, tempo per l'ozio).

L'Ideatorio-USI e la città di Lugano hanno poi organizzato la proposta *Scoprire la scienza in vacanza*, vacanze scientifiche residenziali a Dalpe, sostenute dalla STSN.

Sostegno al progetto *Sale in zucca*
Nel 2017, la STSN e l'Accademia svizzera di scienze naturali hanno dato sostegno al Progetto di Istituto di orto didattico e attività di divulgazione sulla sostenibilità *Sale in zucca. Pensare e coltivare il futuro* del LiLu1, a cui hanno collaborato anche le Scuole Speciali del Liceo e delle Medie di Lugano 1. Il progetto, in collaborazione con diversi partner, si è snodato su più livelli ed è continuato nel 2021 contribuendo in maniera importante anche all'allestimento del programma di conferenze e incontri della STSN.

Congresso di botanica
Organizzazione del Congresso internazionale di Botanica Sudalpina da parte della Società botanica ticinese in collaborazione con la STSN, Info Flora, Franklin University Switzerland e l'Associazione giardino Botanico Isole di Brissago (www.botanicasudalpina.ch). Il Congresso ha avuto luogo il 26-27.3.2021, interamente online, a causa dell'emergenza sanitaria in corso. Hanno partecipato alle due giornate circa un centinaio di partecipanti.

Esposizioni
La STSN ha sostenuto la seguente esposizione:
No limits! I campioni dell'altitudine, mostra del MCSN sugli adattamenti dei viventi alle difficili condizioni degli ambienti d'alta montagna, che è ora esposta ad Airolo.

Interviste
Alcuni membri di comitato hanno svolto interviste a nome della STSN per la RSI (vedi: www.stsn.ch/media e www.greenday-ti.ch/media).

Pubblicazioni
Il 2021 ha visto la pubblicazione del 109° *Bollettino della STSN*, che si conferma l'unica pubblicazione di questo genere in lingua italiana in tutta la Svizzera. Redazione e impaginazione sono state condotte e seguite dal gruppo redazionale composto da Mauro Jermini, Marco Moretti, Cristian Scapozza e Filippo Schenker. Inoltre, nella serie delle Memorie della STSN, è stata pubblicata la monografia *Selve castanili nella Svizzera italiana, tra storia, cultura, biodiversità e gestione*.
Nel corso dell'anno è proseguito il lavoro di verifica dei fondi cartacei della STSN con aggiornamento delle relative voci nella banca dati di riferimento. Sono stati spediti al servizio di digitalizzazione (DigiCenter) della biblioteca del Politecnico di Zurigo (ETHZ) i volumi cartacei delle pubblicazioni della STSN (Bollettino e Memorie), per la scansione e successiva migrazione delle pubblicazioni digitali sulla piattaforma E-Periodica, dedicata alle riviste svizzere.

Un caloroso ringraziamento va a tutti i soci per il costante e prezioso sostegno e a tutto il Comitato della STSN. Si ringraziano inoltre tutte le persone, che hanno contribuito alla buona riuscita delle attività e alla realizzazione del Bollettino e tutti coloro, che lavorano costantemente per curare i rapporti con l'Accademia svizzera di scienze naturali e con le altre società di scienze naturali regionali, cercando di dare la giusta visibilità alla STSN anche sul piano nazionale.

A nome del comitato STSN
Manuela Varini, presidente

Un saluto dai partecipanti della vacanza scientifica "Montagna, scienza e sostenibilità" svoltasi in Piora dal 12 al 17 luglio 2021 (foto: Manuela Varini.

2 settembre 2021

Comunicato stampa

Greenday 2021
Festa della sostenibilità

Sabato 11 settembre, dalle 9.00 alle 20.00, in Piazza del Sole a Bellinzona, la Società ticinese di scienze naturali (STSN) organizza la festa della sostenibilità Greenday 2021, in collaborazione con una settantina di enti, istituti e associazioni. Questi animeranno in maniera divertente bancarelle e postazioni con attività interattive per la promozione di azioni e stili di vita volti a ridurre il proprio impatto ambientale e a favorire la biodiversità.

La Società ticinese di scienze naturali, una sezione dell'Accademia svizzera di Scienze naturali (SCNAT), organizza la seconda edizione del Greenday, una festa della sostenibilità, in collaborazione con una settantina di enti, organizzazioni, associazioni e istituti di ricerca, attivi sul nostro territorio, tra cui anche alcuni della Scuola universitaria professionale della svizzera italiana (SUPSI), del Dipartimento del territorio (DT) e del Dipartimento delle finanze e dell'economia (DFE) del Cantone, che patrocinano l'evento. Questi enti animeranno la giornata con postazioni e bancarelle, che proporranno attività suggestive e interattive per approfondire in maniera ludica, ma allo stesso tempo scientifica, temi ambientali.
Durante la conferenza stampa Manuela Varini, presidente della STSN, ha spiegato che lo scopo è di avvicinare la popolazione in maniera positiva, divertente e costruttiva a possibili soluzioni per affrontare le grosse problematiche ambientali, con cui siamo confrontati in questa epoca, al fine di contribuire a costruire un futuro più roseo per le prossime generazioni. Solo il coinvolgimento e l'impegno da parte di ognuno permetterà la transizione verso una società moderna, sostenibile ed economicamente performante al tempo stesso. Il motto della giornata è infatti '*Tanti semi, tutti insieme, danno vita a una splendida foresta. Ogni contributo conta e non è mai troppo piccolo, perché non valga la pena darlo*'.
È in seguito intervenuto il Consigliere di Stato Christian Vitta che ha sottolineato come la pandemia abbia messo in valore l'importanza di rafforzare la promozione dello sviluppo sostenibile e della responsabilità sociale delle imprese, con l'obiettivo di favorire una crescita sostenibile e orientata al futuro del tessuto imprenditoriale, dell'economia e del territorio ticinesi. In questo senso, il Cantone è attento da tempo a questi aspetti: il Consiglio di Stato ha infatti inserito lo sviluppo sostenibile e la promozione della responsabilità sociale delle imprese nel Programma di legislatura 2019-2023. Il Cantone s'impegna quindi su più fronti, trasversalmente con diversi partner, nel fornire un contributo concreto allo sviluppo sostenibile. Tra gli ambiti di intervento rientrano, ad esempio, la tutela della salute delle persone sul posto di lavoro, la promozione di un turismo responsabile rispettoso del territorio e di un'agricoltura sostenibile, la conciliabilità lavoro-famiglia e la sensibilizzazione sulla parità di genere ma anche la protezione dell'ambiente e la promozione della biodiversità.
Silvio Seno, Direttore del Dipartimento ambiente costruzioni e design (DACD) della SUPSI ha sottolineato che ricerca scientifica e formazione sono indispensabili per trovare e applicare soluzioni concrete che contrastino la crisi ambientale e riducano l'impatto umano sul Pianeta: ad esempio per limitare le emissioni di gas serra oppure proteggerci dai sempre più frequenti eventi estremi. "Siamo particolarmente lieti di patrocinare il Greenday e partecipare – ha detto Seno – perché abbiamo fatto della sostenibilità sia il tema di gran parte della nostra attività, sia l'obiettivo che cerchiamo di perseguire nella quotidianità della vita del nostro campus. È poi una ottima occasione per avvicinare le persone alla scienza, ma anche viceversa".
Henrik Bang, Municipale della Città di Bellinzona, capo dicastero Opere Pubbliche e persona incaricata del dossier Bellinzona Città dell'Energia, ha inoltre comunicato che la città è impegnata con il processo della Ri-certificazione e che, oltre agli ambiti del risanamento energetico degli edifici, della mobilità e della pianificazione, desidera aumentare il proprio impegno per i progetti inerenti ai cambiamenti climatici. In questo ambito, il problema delle isole di calore può venir attenuato grazie a una migliore politica in ambito del verde urbano. Per quel che concerne la biodiversità cittadina, la sensibilità è aumentata e si prevede di estendere la lotta alle neofite invasive anche ai quartieri periferici. Le nuove passerelle ciclopedonali tra Gorduno e Castione e quella della Torretta sono un ulteriore significativo tassello per promuovere la mobilità lenta. La rivitalizzazione del fiume Ticino è un'altra importante opera a favore della natura e della qualità di vita.
Il programma del Greenday prevede momenti di intrattenimento teatrale, musicale e alcune postazioni di street food. Alle 11.00 sono previsti i saluti da parte di Manuela Varini, del Consigliere di Stato Claudio Zali, del Sindaco di Bellinzona, Mario Branda e di Silvio Seno. Seguirà lo spettacolo *Humus* di e con Moira Dellatorre, regia di Laura Rullo, promosso dal DT nell'ambito della campagna federale sulla biodiversità forestale. Alle 13.00 con lo spettacolo *Cantami e raccontami*, Francesco, ci racconterà storie di biodiversità e condividerà dei video messaggi, che ha ricevuto dal suo grande amico, il Cane Peo Marameo. Alle 17.00 avrà luogo la premiazione del concorso 'sostenibile' dell'evento e alle 18.00 la giornata si concluderà con il

concerto di Sebalter. La partecipazione è libera. Durante lo svolgimento delle attività verranno messe in atto le misure di protezione sanitarie raccomandate dalle autorità. L'evento è sostenuto dal Fondo Swisslos del DECS, Repubblica e Cantone Ticino, dalla SCNAT, da BancaStato, dalla Città di Bellinzona e dall'Azienda Elettrica Ticinese. Sponsor tecnico Azienda Multiservizi Bellinzona e sostegno comunicativo dell'Organizzazione Turistica Regionale Bellinzonese e Alto Ticino.

Il programma completo dell'evento è visibile sul sito: www.stsn.ch/greenday.

Per maggiori informazioni
Manuela Varini, presidente della STSN:
manuela.varini@stsn.ch - Tel. 079 706 40 52

Allegato
Volantino del programma della giornata

166ª Assemblea ordinaria STSN 2021

Verbale dell'Assemblea svolta presso la Sala al Campo di calcio di Arosio il sabato 23 ottobre 2021

Scusati
Antognoli Cecilia, Antognoli Silvia, Antonietti Aldo, Balemi Katia, Bomio-Pacciorini Nicola, Borsari Antonella, Capelli Camilla, Giorgetti Franscini Pia, Pedrazzini Mengotti Marisa, Peduzzi Raffaele, Pellegri Giovanni, Pollini Lucia, Soldini Silvana, Spinelli Cristina, Valsangiacomo Francesca.

Parte amministrativa
La Presidentessa Manuela Varini dà il benvenuto ai presenti e passa in rassegna i punti all'ordine del giorno. Vengono nominati il Presidente del giorno Giorgio Moretti e gli scrutatori, Marco Moretti e Nicola Zambelli. Il verbale della 165ª Assemblea ordinaria STSN, per cui l'esonero della lettura è richiesto, è accettato all'unanimità.

Relazione presidenziale
Alla presenza di trentuno soci e di quattro persone esterne alla STSN, Varini comunica che il programma annuale 2021 è incentrato sulla sostenibilità. Diversi degli appuntamenti proposti erano già previsti nel 2020, ma sono stati posticipati a causa della situazione pandemica. La Presidentessa sottolinea l'importanza di poter riproporre queste attività, oltre ad alcune altre, allo scopo di promuovere uno stile di vita più sostenibile a tutti i livelli.
Ricorda brevemente ai presenti che nel 2020 ci sono state delle pubblicazioni, illustrate poi da Marco Moretti, delle prese di posizione sulla questione climatica e il rinnovamento del sito web.
Comunica quindi che la STSN nel 2020 ha sostenuto diversi progetti ed esposizioni: *No limits! I campioni dell'altitudine* del Museo cantonale di storia naturale e della Fondazione Centro Biologia Alpina ad Airolo; *Erbe di qui, spezie del mondo* realizzata dal MSCN e riadattata per una sezione permanente del Museo del Dazio Grande; *Sguardi sulla biodiversità*, di Capriasca Ambiente in collaborazione con il MCSN, proposta alla Scuola Media di Lugano 1. A proposito di quest'ultima, Varini specifica che il progetto della mostra si è concluso, ma che da essa ha preso spunto un nuovo progetto legato alla creazione di una piattaforma on-line per materiali didattici per docenti per svolgere attività all'aperto con i propri allievi. La Società ha sostenuto anche il progetto *Sale in zucca. Pensare e coltivare il futuro*, proposto dal Liceo cantonale di Lugano 1 in collaborazione con diversi enti. Varini precisa che il programma di conferenze sulla sostenibilità che rientrano nel programma sono state organizzate anche in collaborazione con questo progetto. Moretti passa quindi la parola a Gisella Novi per il rapporto dei conti.

Rapporto della cassiera e dei revisori con approvazione dei conti
Il conto economico 2020 dettagliato, presentato dalla cassiera Gisella Novi, chiude con una maggiore uscita di Fr. 1'727.53 (costi netti Fr. 41'326.88, ricavi netti Fr. 39'599.35). A bilancio (attivi e passivi, fatture in sospeso comprese) risulta un importo di Fr. 108'299.54 a pareggio.
Novi fornisce una precisazione riguardo ai dati, informando i presenti che nel corso dell'anno alla STSN sono stati versati erroneamente diversi incassi, che sono poi stati restituiti ai mittenti. Il montante di Fr. 1'469.45, per cui la restituzione non è stata possibile, è stato inserito sotto la nuova voce "*Ricavi straordinari*".
Riguardo al *Greenday*, Varini dà alcune informazioni sui costi complessivi della prima e seconda edizione.
L'Assemblea approva i conti all'unanimità e il rapporto dei revisori Cecilia Antognoli e Silvana Soldini, letto da Novi.

Avvicendamenti in seno al comitato della STSN
La Presidentessa riepiloga i nomi dei membri di comitato in carica e ricorda che alcune persone collaborano, come esterne, con alcune Commissioni.
Annuncia che Cristian Scapozza, che ringrazia per l'ottimo lavoro e per il contributo nel corso di molti anni in seno alla STSN nella Commissione divulgazione prima e nella Commissione redazionale poi, lascia il suo posto in qualità di membro di comitato. Scapozza ringrazia e riferisce che il lavoro all'interno del comitato è stata un'esperienza positiva. Comunica che, a causa di altri impegni, rimarrà nella STSN in qualità di socio, continuando però a contribuire al Bollettino come autore ed eventualmente come revisore.
Varini informa che Katia Balemi entra a far parte del comitato e la presenta. Direttrice aggiunta della Divisone dell'ambiente del Dipartimento del Territorio del Canton Ticino, Balemi da molti anni è attiva nell'ambito della gestione del territorio e della comunicazione e informazione a questo riguardo. Ha partecipato a diverse pubblicazioni e si è occupata di tematiche ambientali come pure di educazione ambientale. La Presidentessa comunica che il comitato le dà il benvenuto.
Il rinnovo di tutto il comitato e l'entrata del nuovo membro, che sarà attivo nella Commissione divulgazione della STSN, viene approvato.
Varini riferisce infine che, visto come si è ampliato l'evento, si è deciso di creare la Commissione *Greenday*. Al momento 3 persone del comitato e diverse esterne ne fanno parte. Anche per la Commissione redazionale ci sono nuove persone interessate a collaborare.

Rapporto della Commissione divulgazione sulle attività svolte e programmate (2019/2020)
Programma 2020
Varini ricorda che a causa dell'emergenza da coronavirus buona parte delle attività previste nel programma 2020, incentrato sul tema della sostenibilità, sono state posticipate al 2021. Tutti gli incontri con gli studenti sono stati sostenuti da Éducation21.
Il 15 gennaio 2020 si è tenuta regolarmente la matti-

nata di studio nell'Aula Magna dell'USI *Energia, clima e sviluppo sostenibile* con i relatori Marco Gaia, Marco Mazzotti, Massimo Filippini e Valentina Bosetti, in presenza di 450 studenti (20 classi) del Liceo di Lugano 1 (LiLu1), organizzata dal progetto di Istituto *Sale in zucca* del LiLu1 in collaborazione con la STSN e l'Istituto di Economia Politica (IdEP) dell'USI. Si è trattato di un'esperienza molto positiva da tutti i punti di vista. La serata pubblica, che era invece prevista per il 9 marzo, ha dovuto essere posticipata e si è tenuta il 26 aprile 2021 in modalità on-line. Nel corso dell'aprile 2021, si sono svolti anche quattro incontri con singole classi del LiLu1 da parte di Gaia e di Mazzotti.

Anche gli incontri con il premio Nobel Jacques Dubochet coorganizzati con il progetto di istituto *Sale in zucca* e con L'ideatorio-USI, suddivisi in conferenza pubblica e incontro con studenti del Liceo di Lugano 1 e di Lugano 2, sono stati inizialmente posticipati più volte e infine proposti il 27 settembre 2021. Malgrado le modalità abbiano dovuto essere adattate (riduzione del numero di studenti a 200, conferenza pubblica proposta anche on-line), gli eventi con Dubochet hanno permesso di trasmettere importanti messaggi a livello etico, morale, umano e scientifico.

Allo stesso modo, gli appuntamenti proposti in collaborazione con l'Istituto federale di ricerca WSL e con il progetto *Sale in zucca* del Liceo di Lugano 1, hanno dovuto essere posticipati. La serata pubblica *Orti e giardini in città: tra benessere e biodiversità* con i relatori Marco Moretti, David Frey e Guido Maspoli (che non ha potuto essere presente di persona), moderata da Clara Caverzasio, è stata proposta il 18 maggio 2021 e si è tenuta in modalità ibrida, sia in presenza che on-line. Mentre l'incontro di Marco Moretti con una classe del LiLu1 si è svolto il 4 maggio 2021.

La conferenza *Insetti, cibo del futuro?* con l'entomologo Enzo Moretto, organizzata in collaborazione con Pro Natura e il Museo cantonale di storia naturale, è pure stata posticipata e si è tenuta in presenza il 27 maggio 2021.

Il *Greenday*, festa della sostenibilità organizzata dalla STSN, era inizialmente prevista in giugno e ha poi avuto luogo a Bellinzona il 26 settembre 2020. La giornata è stata animata da bancarelle e postazioni con attività interattive proposte da una cinquantina di enti e associazioni 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. La giornata è stata arricchita da musica, attività per i bambini, atelier, percorsi, prove di e-bike e scooter elettrici, intrattenimento, un concorso e altro ancora. La manifestazione è stata proposta in collaborazione con la Città, il Mercato e la Società Commercianti di Bellinzona, con il sostegno dell'Accademia svizzera di scienze naturali (SCNAT), della Repubblica e Cantone Ticino, della Città di Bellinzona, della SUPSI, della Comunità tariffale Arcobaleno e dell'Azienda Multiservizi Bellinzona.

La prima edizione di questa manifestazione è stata un successo e gli scopi legati all'informazione e al coinvolgimento dei visitatori su temi legati allo sviluppo sostenibile e alla promozione della biodiversità sono stati raggiunti. I riscontri positivi sono stati numerosi. Varini anticipa poi che nel 2021 la manifestazione è cresciuta. L'edizione svoltasi l'11 settembre 2021 ha infatti visto l'adesione di una settantina di enti, una buona partecipazione da parte del pubblico, come pure un buon interesse mediatico. Varini si augura che i messaggi positivi della giornata possano lasciare un segno duraturo in molte persone, per contribuire a un costruire un futuro più sostenibile insieme.

Vengono poi illustrate le escursioni che hanno avuto luogo a seguito del confinamento. Il 21 giugno 2020 ha avuto luogo la *Gita botanica e lichenologica* con Antonella Borsari, Alberto, Cristina e Tulla Spinelli e il 4 luglio Antonella Borsari ha guidato l'uscita *I prati magri di Dötra*. Il 16 agosto si è poi tenuta l'escursione *Alla scoperta dei funghi,* in collaborazione con la Società micologica del Luganese; il 26 settembre ha avuto luogo la gita *Fra terra e lago: alla scoperta del Piano di Magadino*, in collaborazione con il Parco del Piano di Magadino e guidata da Cristian Scapozza in occasione del Greenday; il 17 ottobre si è svolta l'uscita *Alla scoperta dei muschi*, guidata da Cristina Spinelli e Lara Lucini e proposta in collaborazione con la Società Botanica Ticinese; l'11 aprile 2021 (invece del 19 aprile 2020) si è tenuta *Gli uccelli migratori*, escursione proposta alle Bolle di Magadino in collaborazione con Ficedula, con Roberto Lardelli e il 22 maggio 2021 (invece del 16 maggio 2020), nell'ambito del Festival della natura, ha avuto luogo due volte *Promuovere la biodiversità nel proprio giardino*, visita di mezza giornata con David Frey, in collaborazione con il WSL.

Varini ricorda che anche l'Assemblea ordinaria è stata posticipata dal 4 aprile al 19 settembre 2020. In questa occasione è stata presentata la guida naturalistica *Alla scoperta della biodiversità – Itinerari nelle zone naturalistiche protette del Canton Ticino* di Marcello Martinoni, Ivan Sasu ed Eric Vimercati. Per l'acquisto della pubblicazione, sostenuta dalla STSN, i soci beneficiavano di uno sconto di Fr. 10.-. Durante l'incontro, tre giovani ricercatori hanno presentato le loro ricerche: Giulia Donati *Microplastiche un MACRO-problema, una minaccia per il pesce più grande del mondo?*, Laura Belotti *Cigni aggressivi o super alimentati?* e Luca Gaggini *Piante esotiche: dal giardino alla conquista dei nostri boschi*. Varini conferma l'interesse della Società di dare spazio ai giovani ricercatori con questo tipo di proposte anche in futuro.

Durante il 2020 a bambini, giovani e famiglie la STSN ha proposto – per la prima volta – l'iniziativa *'Montagna, scienza e sostenibilità'*, per incontrare e vivere la natura e la scienza in vacanza. Ciò, in collaborazione con il Centro di Biologia Alpina, con il Laboratorio microbiologia applicata della SUPSI e con attività in collaborazione con la Fondazione Alpina per le Scienze della Vita e con l'Osservatorio astronomico della Capanna Gorda. La settimana per famiglie tra Piora e Lucomagno si è svolta dal 5 al 10 luglio e i due weekend dal 12 al 13 settembre e dal 10 all'11 ottobre 2020.

Le attività didattiche del MCSN, a causa della situazione pandemica, sono state ridotte, mentre le vacanze scientifiche abitualmente proposte da L'ideaotorio-USI sono state annullate.

Programma 2021
Varini riassume brevemente le altre attività proposte all'interno del programma 2021 non ancora delucidate. In particolare, illustra l'iniziativa *'Montagna, scienza e sostenibilità'* riproposta dal 12 al 17 luglio 2021 a un gruppo di 15 giovani dagli 11 ai 13 anni e i weekend per le famiglie tenutisi dal 25 al 26 settembre e dal 2 al 3 ottobre 2021. Per i fine settimana ci sono state alcune disiscrizioni all'ultimo a causa di situazioni di impossibiltà a partecipare legate al coronavirus.
Ricorda, inoltre, che a Roveredo (Grigioni) il 19 ottobre 2021 si è tenuta la serata *Selve castanili nella Svizzera italiana: dall'albero del pane alla biodiversità* con Marco Moretti, Marco Conedera, Patrik Krebs, Giorgio Moretti, Luca Plozza e Simone Prospero. Anche a seguito dell'assemblea ci sarà una vista guidata a una selva castanile gestita. Viene quindi passata la parola a Marco Moretti.

Pubblicazioni – Bollettino e Memorie
Moretti dà il benvenuto ai presenti. Annuncia che nel 2021 le Memorie vengono emesse in concomitanza con il Bollettino. Fonisce alcuni dettagli riguardo all'invio di inizio novembre che avverrà in modo congiunto. Ricorda quindi il grande lavoro svolto dalla Commissione redazionale, composta da Mauro Jermini, Cristian Scapozza, Filippo Schenker (esterno al comitato) e da lui medesimo, in qualità di caporedattore.
Per quanto riguarda il Bollettino 2021 (volume 109) comunica che, con le sue 260 pagine, è uno dei più corposi realizzati finora. 6 contributi presentano l'attività 2020 della STSN, 1 è il contributo dell'"Ospite", che nel 2021 sono Pau Origoni e Francesco Giudici, rispettivamente capoufficio e collaboratore scientifico dell'Ufficio di statistica del Cantone Ticino (Ustat), con un articolo dedicato all'importanza di una corretta analisi dei dati statistici nelle scienze naturali e il tema della pandemia di COVID-19. Sono invece 9 gli articoli scientifici, 10 le notizie e 4 i contributi speciali. Nel volume figurano, inoltre, i 33 riassunti (3 conferenzieri invitati, 15 contributi orali e 15 poster) del 2° Congresso internazionale di Botanica Subalpina della Società Botanica Ticinese, tenutosi il 26-27 marzo 2021, per cui si ringraziano Brigitte Marazzi, Sofia Mangili e colleghi per la collaborazione, e 5 contributi di 7 liceali ticinesi premiati al Concorso nazionale della fondazione Scienza e gioventù 2020. Sono quindi forniti alcuni dettagli: 506 sono state le copie distribuite ai soci in Svizzera, 7 all'estero, 27 volumi sono oggetto di scambi in Svizzera e 51 di scambi all'estero.
Moretti ricorda che la pubblicazione è possibile soprattutto grazie all'impegno e al contributo anche dei soci e rammenta che le istruzioni per gli autori sono disponibili sul sito della STSN.
Fornisce quindi maggiori dettagli riguardo alla 13esima edizione delle Memorie, dal titolo "*Selve castanili nella Svizzera italiana, tra storia, cultura, biodiversità e gestione"* a cura di Marco Conedera, Giorgio Moretti – che prende parola per raccontare la sua esperienza – e dello stesso Marco Moretti. Mostra la pubblicazione con i disegni realizzati da Paola Ricceri e presenta brevemente i 15 capitoli tematici, che offrono un'ampia panoramica su numerosi aspetti legati alle selve castanili della Svizzera italiana. Essi contengono i contributi di specialisti attivi presso l'Amministrazione del Cantone Ticino e Grigioni italiano, l'Istituto federale di ricerca WSL, il MCSN o altri Istituti, enti e associazioni coinvolti, oltre che ad ecologi indipendenti. Ricorda poi che il tema delle Memorie è collegato ad alcuni eventi proposti all'interno del programma della STSN, già illustrati da Varini. Marco Moretti ringrazia Carlo Scheggia e Giorgio Moretti per il lavoro svolto a favore del recupero e della salvaguardia delle selve castanili nel Cantone Ticino e consegna loro un omaggio da parte della STSN.
Moretti, in qualità di delegato della Piattaforma delle Società regionali di scienze naturali attive in Svizzera (NWR) per la SCNAT, riporta infine alcune riflessioni riguardo alla futura politica delle pubblicazioni da parte della SCNAT. Ritiene importante interrogarsi su chi siano i lettori delle pubblicazioni, se i temi trattati siano pertinenti e se, in alternativa alla forma cartacea, non sia opportuno offrire anche il formato on-line.

Ammissioni di nuovi soci e dimissioni
Varini mostra dei grafici sull'andamento del numero di soci della STSN dal 2013 al 2021 e informa di come vi sia stato un aumento costante dal 2014 ad oggi. Le ragioni potrebbero essere molteplici, ma sicuramente è un segnale positivo e incoraggiante per il lavoro svolto dalla STSN in questi anni. Informa quindi che tra il 19 settembre 2020 e il 23 ottobre 2021 sono state 44 le nuove richieste di adesione e 14 i soci dimissionari, deceduti o estromessi per mancato pagamento della quota sociale. Varini comunica che il numero di soci raggiunge così la quota di 490 (483 svizzeri, 7 esteri).

Nuovi soci
Aiolfi Iacopo, Benhamza Rachid, Bérubé Casella Alessandra, Blattmann Jessica, Brunati Silvana, Buzzi Lurati Francesca, Cardarelli Virgilio, Ceresola Zanetta Elena, Ciani Claudia, Elzi Lisa, Falconi Cristiano, Fortunato Christian, Fusconi Alessandra, Gallacchi Martine, Giollo Lorenzo, Hanselmann Laura, Maggini Ramona, Maina Lucio, Martinelli Chantal, Martinoni Marcello, Maspoli Lara, Matasci-Brüngger Regula, Merzaghi Renato, Minotti Barbara, Nägeli-Schenker Catherine, Pelloni Simona, Polli Daniele, Quadri Sibilla, Ricceri Paola, Rinaldi Valentina, Rossi Patrizia, Rusca Franzoni Fiorenza, Sauter Marco, Schaffner Sandra, Schneider Arno, Simona Veronica, Simonetti Luciano, Sironi Nicolas, Sonderegger Sandra, Tavares Ava, Valenti-Moser Marianne, Vimercati Eric, Walder Diego, Zanetti Marco.

Eventuali
Non ci sono eventuali.

A nome del comitato STSN
Gilda Giudici