

**Zeitschrift:** Bollettino della Società ticinese di scienze naturali  
**Herausgeber:** Società ticinese di scienze naturali  
**Band:** 111 (2023)

**Rubrik:** Attività della Società

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 31.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# **PARTE I**

## **Attività della Società**



# Rapporto di attività 2022

La 167<sup>a</sup> **Assemblea generale** della Società ticinese di scienze naturali si è svolta giovedì 13 ottobre 2022 al Museo cantonale di storia naturale a Lugano, seguita dalla presentazione 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. Per il Direttore è stata anche l'occasione per fare un'interessante cronistoria del Museo dalla sua nascita fino ai giorni nostri.

Durante l'Assemblea sono state illustrate le misure intraprese per migliorare l'operatività e il funzionamento amministrativo della STSN. Da settembre 2022 la società dispone di due aiuti supplementari: della collaboratrice Tessa Viglezio in supporto ai compiti amministrativi del segretariato e, a sostegno della gestione della contabilità, dell'associazione *inclusione andicap ticino*.

Al termine dell'Assemblea societaria, i presenti sono stati coinvolti nella presentazione dei risultati di ricerche scientifiche svolte da giovani ticinesi per i loro lavori di master o dottorato. Dallo studio delle preferenze termiche di insetti pungitori, con Alec Hochstrasser, all'avventura in Artico sulle tracce dell'oca facciabianca con Tessa Viglezio, alla definizione del ruolo dei parassiti nella formazione di nuove specie con Tiziana Gobbin. Le brillanti presentazioni testimoniano anche della vitalità delle scienze naturali in Ticino e fanno ben sperare per la continuità e la garanzia di ricambio nelle nostre discipline. Al termine si è svolto un momento conviviale accompagnato da un aperitivo.

## Divulgazione, conferenze e giornate di studio

Nel 2022 sono stati proposti diversi appuntamenti che spesso sono stati organizzati in collaborazione con altri enti, istituti e associazioni e tutti sono sostenuti dall'Accademia svizzera di scienze naturali.

### Conferenze

- **Giovedì 12 maggio 2022, *Clima, ghiacciai e risorse idriche – tutto perduto?*** Presentazione molto apprezzata 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 con l'Istituto scienze della Terra (IST) del Dipartimento ambiente costruzioni e design della (DACP) della SUPSI e con la Società Svizzera di Geomorfologia (SSGm), Cristian Scapozza.
- **Giovedì 24 novembre 2022, *Una scoperta mineralogica di eccezione nella Svizzera italiana*.** Presentazione di Angelo Stroppini, scopritore della geode pegmatitica, sul ritrovamento mineralogico eccezionale e unico nel suo genere in una grande geode pegmatitica alpina, di acquamarina, tormalina, granati di spettacolare bellezza, che non ha nulla da invidiare a quelli di località note a livello mondiale.

### Giornate di studio

#### - **Sabato 30 aprile 2022, *Saper leggere la natura – La Scuola pubblica ticinese e le Scienze Naturali*.**

Giornata di studio organizzata dalla Società Demopedeutica in collaborazione con la STSN, il MCSN, il CBA-Piora e USI-L'ideatorio sull'insegnamento all'aperto che ha riscosso un buon successo di pubblico. Lo studio delle scienze naturali nella scuola pubblica ticinese di ogni ordine e grado è stato fondato sullo stretto legame con il territorio come "laboratorio a cielo aperto", esperienza fondamentale per discipline, che hanno nella natura il loro campo di apprendimento e di applicazione. Con diversi relatori rappresentanti delle istituzioni legate alle scienze naturali, esperti e docenti attivi nelle scuole ticinesi: Joël Vaucher-de-la-Croix (Società Demopedeutica Ticinese), Manuela Varini (STSN e Docente Scuola Media Superiore), Raffaele Peduzzi (Centro Biologia Alpina-UNIGE), Filippo Rampazzi (Museo cantonale di storia naturale, MCSN), Giovanni Pellegrini (USI-L'ideatorio), Alessio Carmine (Dipartimento Formazione e Apprendimento, SUPSI), Alessandro Palmieri (Docente Scuola Elementare), Laura Ferrario (Docente Scuola Media), Edoardo Barca (Docente Scuola Media), Christian Rivera (Docente Scuola Media Superiore) con alcuni studenti.

#### - **Domenica 1° maggio 2022, *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. Con la fitoterapista e botanica di campo Antonella Borsari, in collaborazione con Cristina Marazzi del Servizio fitosanitario del Cantone Ticino.

### Greenday

Sabato 10 settembre, dalle 9.00 alle 20.00, in Piazza del Sole e Piazza Simen a Bellinzona, si è svolta la terza 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 dei Ratatagnöl e dei Joe Dallas & the Monks. Durante il giorno si è svolto l'*Imbuteatro* con Viviana Gysin e Monica Ceccardi del Teatro Pan e



Figura 1: Il Greenday 2023 dalla Torre Bianca di Castelgrande: per la terza volta Piazza del Sole si è colorata di verde, rosso e blu con grande successo di pubblico ed espositori (foto: Sandro Peduzzi).

sono stati rappresentati gli spettacoli *L'albero dei desideri* del Cownorit e *Bouquet: storie e leggende sulla natura* del cantastorie Andrea Jacot Descombes. Sono intervenuti per i saluti ufficiali il Consigliere di Stato Christian Vitta, il Municipale di Bellinzona Henrik Bang, il Direttore dell'IST del DACD della SUPSI Christian Ambrosi e Manuela Varini per la STSN. Vi è stata un'ottima partecipazione.

Lo svolgimento del Greenday 22 è stato possibile grazie al lavoro della Commissione divulgazione e del Comitato organizzativo condotti da Manuela Varini, presidente STSN, con il supporto e sostegno di molti aiuti e volontari. Gli aspetti contabili sono seguiti da Gisella Novi, cassiera STSN, e dall'*inclusione andicap ticino*, a tutte e tutti va il nostro sentito ringraziamento.

## Escursioni

- **Domenica 10 aprile 2022, *Gli uccelli migratori*.** Gita con l'ornitologo Roberto Lardelli sul Piano di Magadino, tra le Bolle e Cadenazzo, organizzata in collaborazione con Ficedula.
- **Sabato 21 maggio e 4 giugno 2022, *Sotto la pioggia d'oro*.** Percorso attraverso il bosco di Maggiociondolo in fioritura sopra Brissago in collaborazione con la Commissione scientifica del Giardino botanico delle Isole di Brissago e del Museo cantonale di storia naturale. Con l'ingegnere forestale Giorgio Moretti e la botanica Brigitte Marazzi.
- **Domenica 29 giugno 2022, *I segreti delle torbie-***

**re.** Escursione guidata dal biologo Marco Barandun in alcune torbiere dell'Alta Leventina nella regione di Dalpe con elementi della gestione naturalistica e della rinaturalizzazione di queste preziose testimonianze di un ambiente naturale ricco e diversificato, diventato sempre più raro.

- **Sabato 10 settembre 2022, *Le forze della natura in città: Bellinzona fra ghiacciai, laghi e fiumi*.** Passeggiata urbana con Cristian Scapozza (geografo-geomorfologo) e Sandro Peduzzi (ingegnere ambientale) alla scoperta delle storie del paesaggio: dai ghiacciai, alla colonizzazione dell'Uomo, alla storia mitevole del fiume Ticino, nell'ambito del Greenday 22.

## 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 4 al 9 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 della responsabile Manuela Varini e degli animatori Lea Arigoni, Shalon Camastra, Tommaso Fava e Tessa Viglezio e con il contributo di vari esperti: del biologo Nicola Storelli, CBA, dell'ornitologo Nico-

las Sironi, Vogelwarte, della biologa Gilda Giudici e dell'erborista Emanuela Fiorito, FASV. I partecipanti hanno scoperto, grazie ad attività didattiche nella natura, ma non solo, le meraviglie delle zone tra Piora, Lucomagno e Olivone.

Purtroppo, i due weekend scientifici per famiglie tra Piora e Lucomagno, previsti il 25-26 settembre 2021 e il 2-3 ottobre 2021, hanno dovuto essere annullati. Come da tradizione, il MCSN, con il sostegno della STSN e il coordinamento di Pia Giorgetti, 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 a gruppi di bambini da 4 a 11 anni). Pure riproposti, grazie al sostegno della STSN, i mercoledì creativi del Museo, in cui i giova-

ni visitatori interessati scoprono un tema naturalistico, producono un lavoro creativo con materiali naturali e riciclati (otto incontri). Nel 2022, sono stati inoltre nuovamente organizzati 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 realizzazione di un erbario, la fotografia e il disegno naturalistico. Le attività si svolgono negli spazi espositivi del Museo, nei laboratori e sul territorio. Nel 2022 il Museo, con il sostegno della STSN, ha anche potuto riproporre il campo estivo diurno: "MusEstate" che ha permesso a 16 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



Figura 2: I 110 volumi del Bollettino STSN, dal 1904 al 2022 così come appaiono sulla pagina di E-Periodica dell'ETHZ e disponibili per una comoda e rapida consultazione (<https://www.e-periodica.ch/digibib/volumes?UID=snb-001#>), costituiscono un bel colpo d'occhio sulla più che centenaria attività della nostra società.

sostenibili, tempo per l'ozio). Nella settimana è stato possibile per i partecipanti dormire una notte al museo, vera e propria esperienza *da film*, emozionante e unica.

### **Esposizioni**

La STSN sostiene l'esposizione *No limits! I campioni dell'altitudine*, mostra del MCSN e del CBA-Piora sugli adattamenti dei viventi alle difficili condizioni degli ambienti d'alta montagna, che dal 2014 è esposta ad Airolo. La mostra svolge un ruolo educativo importante per le scuole in generale e le scuole montane ospitate in Leventina, è pure frequentata da visitatori singoli. Nel 2022 è stato registrato un totale di 1402 visitatori dei quali 846 provenienti da visite guidate "intergenerazionali": per scuole elementari, licei ma anche per gruppi dell'Associazione Ticinese Terza Età (ATTE). Con la collaborazione del Servizio archeologia dell'Ufficio dei beni culturali è previsto un ampliamento della mostra sulla colonizzazione dell'uomo nelle Alpi con reperti archeologici del Bronzo antico, dell'età del Ferro e di epoca romana provenienti dalla regione, in prevalenza dalle necropoli di Airolo-Madrano.

### **Interviste**

Alcuni membri di comitato hanno svolto interviste a nome della STSN per la RSI (vedi: [www.stsn.ch/media](http://www.stsn.ch/media)), diverse trasmissioni hanno trattato degli approfondimenti sul Greenday, tra cui il servizio del Giardino di Albert della RSI del 18 settembre 2022 (vedi: [www.greenday-ti.ch/media](http://www.greenday-ti.ch/media)).

A seguito dell'escursione *Le forze della natura in città: Bellinzona fra ghiacciai, laghi e fiumi* è stato realizzato un servizio al Giardino di Albert dell'11.12.2022, <https://www.rsi.ch/la1/programmi/cultura/il-giardino-di-albert/Le-forze-della-natura-15832462.html>

### **Pubblicazioni, sito internet e newsletter**

Il 2022 ha visto la pubblicazione del Volume 110 del *Bollettino della STSN*, unica rivista scientifica (con revisori esterni) in lingua italiana della Svizzera. I contributi scientifici sono, come da tradizione, dedicati all'insieme delle scienze naturali e sono di grande interesse per la promozione delle conoscenze scientifiche nella Svizzera italiana e in tutto il territorio sud alpino.

L'elevata qualità del prodotto è garantita e raggiunta grazie al lavoro del gruppo redazionale composto da Marco Moretti e Mauro Jermini (redattori responsabili) e dai collaboratori esterni: Marco Barandun, Francesco Danza, Luca Gaggini, Brigitte Marazzi, Filippo Schenker e Nicolas Sironi.

Nel corso dell'anno si è finalmente concluso il grosso lavoro di digitalizzazione dei volumi cartacei delle pubblicazioni della STSN presso il DigiCenter della biblioteca del Politecnico di Zurigo (ETHZ). Tutti i Bollettini (dal 1904) e tutte le Memorie (dal 1987) sono ora interamente disponibili in formato digitale e consultabili sulla piattaforma di E-Periodica ([www.e-periodica.ch](http://www.e-periodica.ch)) dedicata specificatamente alle riviste svizzere. Grazie a questo importante lavoro di digitalizzazione e di messa in rete, il grande patrimonio di contributi apparsi in 120 anni nelle pubblicazioni della STSN può così godere di una maggiore visibilità e di una migliore fruizione.

In conclusione ricordiamo il nostro sito internet [https://www.stsn.ch](http://www.stsn.ch), costantemente aggiornato da Camilla Capelli e Manuela Varini, che è diventato un punto di riferimento indispensabile per la STSN e i suoi membri. Nel 2022 le 5 newsletter inviate per posta elettronica hanno inoltre permesso di informare in modo tempestivo e capillare sulle attività della STSN e sulle scienze naturali in Ticino. A questo scopo e per raggiungere un pubblico sempre più ampio, la STSN è anche presente sui *social media* (Facebook e Instagram). Un caloroso ringraziamento va a tutti i soci per il costante e prezioso sostegno, a tutto il Comitato della STSN e ai membri delle Commissioni redazionale e divulgazione. Si ringraziano quindi 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  
Sandro Peduzzi, Vicepresidente

# Comunicato stampa

## Greenday 2022

### Festa della sostenibilità

**Sabato 10 settembre, dalle 9.30 alle 20.00, in Piazza del Sole a Bellinzona, la Società ticinese di scienze naturali (STSN) organizza la festa della sostenibilità Greenday 2022, 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.**

Siamo ormai arrivati alla terza edizione del Greenday ([www.stsn.ch/greenday](http://www.stsn.ch/greenday)), la festa dedicata alla sostenibilità e alla promozione della biodiversità a 360 gradi, organizzata dalla Società ticinese di scienze naturali (STSN), una sezione dell'Accademia svizzera di scienze naturali (SCNAT), con il coinvolgimento di una settantina di enti, associazioni, istituti e organizzazioni attivi sul territorio, tra cui anche la Scuola universitaria professionale della svizzera italiana (SUPSI), il Dipartimento del territorio (DT) e il Dipartimento delle finanze e dell'economia (DFE) del Cantone, che patrocinano l'evento. Quest'anno, avrà luogo il sabato 10 settembre dalle 9.30 alle 20.00, sempre in Piazza del Sole e Piazza Simen a Bellinzona. In caso di brutto tempo, al Mercato Coperto di Giubiasco e maggiori dettagli verrebbero indicati sul sito dell'evento. I vari enti partecipanti animeranno la giornata con bancarelle e postazioni con attività interattive, divertenti e suggestive per approfondire in maniera coinvolgente diverse tematiche ambientali. Inoltre, la gestione dell'evento stesso vuole essere il più sostenibile possibile, proponendo, ad esempio, bicchieri e stoviglie lavabili, proposte di Street food senza carne e con prodotti locali, biologici e/o di stagione e raccolta differenziata.

Durante la conferenza stampa, **Manuela Varini**, Presidente della STSN, ha ricordato che la prolunga-  
ta siccità di quest'anno sta avendo delle conseguenze negative a più livelli. Il riscaldamento globale ha un'influenza sull'aumento del numero di eventi mete-  
orologici estremi. Sensibilizzare su questo tema è im-  
portante ed è anche lo scopo del Greenday. Ha quindi presentato il programma della giornata e spiegato che la risposta da parte dei partecipanti alle scorse edizioni è stata sempre molto positiva. Con questa festa, si vuole sensibilizzare e far comprendere l'importanza delle piccole, grandi azioni e decisioni della vita quotidiana di ognuno e dare degli spunti su come contribuire alla sostenibilità in maniera concreta e, allo stesso tempo, piacevole. Infatti, in futuro, la sostenibilità dovrà permeare le nostre azioni quotidiane in maniera naturale, automatica e serena. Lo scopo è quello di

contribuire a risvegliare e alimentare la motivazione di ognuno a voler affrontare con coraggio le grosse sfide, con cui siamo attualmente confrontati, con un'attitudine positiva e propositiva. Il fatto che siano presenti tanti enti tutti insieme in piazza, con lo stesso scopo, contribuisce a sottolineare che l'unione fa la forza e che, tutti insieme, possiamo raggiungere traguardi incredibili.

È in seguito intervenuto il Consigliere di Stato **Clau-  
dio Zali**, che ha ribadito l'importanza di sensibilizzare la popolazione alla sostenibilità e a uno sviluppo che consideri l'equilibrio tra la sfera ambientale, quella economica e quella sociale. Una popolazione informata potrà riflettere e, di conseguenza, decidere più atten-  
tamente quali azioni concrete a favore delle risorse e dell'ambiente compiere. Il Cantone attua diverse mi-  
sure in questo senso basandosi sul Programma di legi-  
slatura 2019-2023, che include la maggior parte degli obiettivi per lo sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030. Nello specifico, alla giornata, il DT sarà presente con i temi del rumore, dell'acqua e della protezione del suolo coinvolgendo i vari uffici competenti.

Il Cantone sarà rappresentato anche da attività pro-  
poste dal Dipartimento delle finanze e dell'economia.

**Henrik Bang**, Municipale della Città di Bellinzona, capo dicastero Opere Pubbliche e persona incaricata del dossier Bellinzona Città dell'Energia, ha informato che la città di Bellinzona è molto lieta di rinnovare la proficua collaborazione con la STSN per l'organizza-  
zione del Greenday, festa della sostenibilità. Il 23 ago-  
sto, facendo registrare la 58° giornata tropicale dell'anno, a Stabio viene superato il record del 2003. Tutti possiamo fare qualcosa e tutti dobbiamo fare qualcosa a favore della sostenibilità. La città di Bellinzona, che è certificata Città dell'energia, è impegnata con il pro-  
cesso della terza ricertificazione prevista per il 2024. In questo ambito, si è attivi principalmente con i risa-  
namenti degli stabili e con un programma di sviluppo degli impianti solari fotovoltaici. Per quel che concerne la mobilità lenta si sono potenziate le stazioni di Bi-  
kesharing e inaugurate le due passerelle ciclopedonali tra Gorduno e Castione e tra la Torretta e Carasso. Prossimamente, verranno presentati al consiglio comunale i messaggi per la rinaturalizzazione del riale di Gorduno, un credito per sostenere gli investimenti in nuovi impianti fotovoltaici (Sole3.0) e un credito per la ciclopista e gli orti comunali in zona pratocarasso. Consumare locale, ma, per chi ne ha la possibilità, pro-  
durre locale è anche un piccolo passo a favore della sostenibilità.

**Silvio Seno**, Direttore del Dipartimento ambiente costruzioni e design (DACP) della SUPSI ha sottolineato che il Greenday è stato patrocinato fin dalla prima edizione, perché la SUPSI ne ha riconosciuto il valore di momento aggregativo intorno a temi che sono quanto mai essenziali, su cui c'è possibilità di coinvolgere la società civile in modo sempre maggiore. Dunque, una occasione preziosa, di festa e di socializzazione, per far crescere la consapevolezza e suscitare attenzione per i temi che toccano l'ambiente. Ce n'è sicuramente bisogno anche perché a volte si ha la sensazione che la crisi ambientale possa essere messa in secondo piano da questioni più gravi da affrontare a livello globale, pandemia e guerra. Ma, se si vuole evitare di far fronte a catastrofi sempre più grandi, è necessario che ci impegniamo tutti per responsabilizzare e far comprendere che la transizione ecologica è una necessità assoluta e, al tempo stesso, una grande occasione per fare innovazione.

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 del Dipartimento delle finanze e dell'economia Christian Vitta, di Henrik Bang e di Silvio Seno. Seguirà la tavola rotonda *ScienzArte – Come comunicare messaggi di sostenibilità?* con la moderazione di Nicola Colotti, giornalista RSI. Interverranno Stina Werenfels, Regista di 11 cortometraggi dell'Accademia Teatro Dimitri della SUPSI, sugli Obiettivi dello Sviluppo sostenibile dell'ONU, presentati all'Expo 21; Andrina Hauri, Studentessa dell'Accademia Teatro Dimitri; Alan Alpenfeld, Artista e Regista; Francesca Cellina, Ingegnere ambientale dell'Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito e del Centro competenze cambiamento climatico

e territorio della SUPSI; Silvia Misiti, Diretrice della IBSA Foundation per la ricerca scientifica e Ilaria Pertot, Diretrice del Centro Agricoltura Alimenti Ambiente dell'Università di Trento. Si tratterà di un appuntamento dedicato al dialogo tra due mondi, solo apparentemente distanti tra loro. Non mancheranno poi i momenti di intrattenimento e di svago, in particolare, con due spettacoli per famiglie. La Clownorit, con *L'albero dei desideri*, ci regalerà spicchi di magia ed emozioni, per far crescere e fiorire sempre più il rispetto per l'ambiente e per le persone. Il cantastorie Andrea Jacot Descombes ci svelerà, inoltre, alcune bellezze di piante e fiori delle nostre regioni con lo spettacolo *Bouquet: storie e leggende sulla natura*. Con Viviana Gysin e Monica Ceccardi, del Teatro Pan, faremo invece esperienza, per un minuto per ogni singolo spettatore, dell'*Imbuteatro*. Sono previste due gite sul territorio e un concorso per i partecipanti alle attività della giornata. Si concluderà in allegria con i concerti dei Ratatagnöl e dei Joe Dallas & The Monks, perché la sostenibilità deve appunto poter diventare sempre più sinonimo di gioia, condivisione e di un futuro migliore per ogni essere vivente sulla Terra. L'evento è sostenuto da BancaStato, dal Fondo Swisslos del DECS, Repubblica e Cantone Ticino, dall'Accademia svizzera di scienza naturali, dalla Città di Bellinzona, dall'Azienda Elettrica Ticinese, dal Touring Club Svizzero e dall'IBSA Foundation per la ricerca scientifica. Sponsor tecnico Azienda Multiservizi Bellinzona e sostegno comunicativo dell'Organizzazione Turistica Regionale Bellinzonese e Alto Ticino. Il programma dell'evento è visibile sul sito: [www.stsn.ch/greenday](http://www.stsn.ch/greenday).

#### Per maggiori informazioni

Manuela Varini, presidente della STSN:  
[manuela.varini@stsn.ch](mailto:manuela.varini@stsn.ch)



The poster for Greenday 2022 features a green and yellow gradient background. At the top left is the logo for STSN (Società ticinese di scienze naturali) with a stylized hexagonal icon. Below it is the word "greenday" in a large, cursive, lowercase font, with a single green leaf graphic to its right. The main title "FESTA DELLA SOSTENIBILITÀ" is centered in a bold, black, sans-serif font. Below it, the date "10 settembre 2022" is in a slightly smaller bold font. The location "Piazza del Sole | Bellinzona | 9.30 – 20.00" is listed, followed by the schedule: "17.00 Concerto Ratatagnöl" and "18.00 Concerto Joe Dallas & the Monks". The website "www.stsn.ch/greenday" is at the bottom. The bottom of the poster features logos for sponsors and partners, including BancaStato, SCNAT, Repubblica e Cantone Ticino, Swisslos, Città di Bellinzona, AET, IBSA Foundation, SUPSI, and RSI. A large green leaf graphic is on the right side.

Sostenitori principali:

Con il sostegno di:

Con il patrocinio di:

Media Partner:

# 167<sup>a</sup> Assemblea ordinaria STSN 2022

Verbale dell'Assemblea svolta presso il Museo cantonale di storia naturale (MCSN) a Lugano il giovedì 13 ottobre 2022

## Scusati

Antognoli Cecilia, Antognoli Silvia, Antonietti Aldo, Borsari Antonella, Gaia Marco, Jann Beatrice, Marazzi Brigitte, Marazzi Cristina, Moretti Marco, Muggiasca Stefano, Peduzzi Sandro, Pradella Chiara, Ticuzzi Giancarlo.

## Parte amministrativa

La Presidentessa Manuela Varini dà il benvenuto ai presenti e passa in rassegna i punti all'ordine del giorno. Silvio Seno viene nominato come scrutatore. Il verbale della 166<sup>a</sup> Assemblea ordinaria STSN, per cui l'esonero della lettura è richiesto, è accettato all'unanimità.

## Relazione presidenziale

Alla presenza di trentadue soci, Varini informa che l'8 aprile 2021 il comitato ha redatto e poi inviato alla Commissione della gestione e delle finanze del Gran Consiglio una presa di posizione a sostegno dello spostamento del MCSN a Locarno, in un luogo idoneo alle esigenze del museo. Ricorda che il MCSN corrisponde anche alla sede della STSN. Esprime la soddisfazione per la soluzione decisa a livello cantonale, indicando che maggiori informazioni riguardo al progetto verranno esposti nell'intervento di Filippo Rampazzi durante conferenza a seguito dell'assemblea. Comunica poi che la STSN nel 2021 ha sostenuto alcune esposizioni e progetti: *No limits! I campioni dell'altitudine* del MCSN e della Fondazione Centro Biologia Alpina (CBA) ad Airolo e il progetto *Sale in zucca. Pensare e coltivare il futuro*, proposto dal Liceo cantonale di Lugano 1 (Lilu1) in collaborazione con diversi enti. Ricorda che il programma annuale è stato incentrato sulla sostenibilità e che ci sono state delle pubblicazioni, illustrate poi da Mauro Jermini. Varini 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 2021 dettagliato, presentato dalla cassiera Gisella Novi, chiude con una maggiore uscita di Fr. 9'986.24 (costi netti Fr. 147'474.40, ricavi netti Fr. 137'488.16). A bilancio (attivi e passivi, fatture in sospeso comprese) risulta un importo di Fr. 169'479.65 a pareggio.

Si fa notare che la maggiore uscita è causata da un accantonamento per le future pubblicazioni di Fr. 13'000.–, senza il quale la contabilità chiuderebbe con un utile di Fr. 3'013.76.

Novi fornisce poi una precisazione riguardo ai dati, informando i presenti che, rispetto all'anno precedente, nel 2021 c'è stata una spesa aumentata per la stampa del Bollettino. Varini specifica che il volume, molto corposo anche per la presenza degli atti del Congresso di Botanica Subalpina, ha avuto un costo di Fr. 26'000.–, ben superiore rispetto al costo medio degli ultimi anni.

Informa che per in futuro si è stabilito un ammontare massimo di Fr. 15'000.– per la pubblicazione, con possibilità di aumento previa approvazione del comitato. Novi continua spiegando che i generosi sussidi promessi dalla SCNAT (incassati nel 2022) hanno permesso di compensare diverse voci dei Costi. Riguardo al *Greenday*, Varini fornisce alcune informazioni sui costi complessivi. Ricorda che la STSN, come previsto, ha sostenuto l'evento con Fr. 5'000.– e che tutte le spese sono state coperte soprattutto grazie a diversi sostegni finanziari.

L'Assemblea approva i conti all'unanimità e il rapporto dei revisori Valentina Togni e Chiara Iametti-Tettamanti, letto da quest'ultima.

## 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 certe Commissioni della Società. Annuncia che Marco Moretti lascia il comitato, ma che rimane attivo come caporedattore nella Commissione redazionale. Informa che anche Marco Gaia esce dal comitato in seguito a nuovi e importanti ruoli lavorativi. Varini ringrazia per il lavoro svolto e per il grande contributo nel corso di molti anni in seno alla STSN. Varini comunica poi che Nicolas Sironi entra a far parte del comitato. Sironi ringrazia e si presenta. Ornitologo formatosi all'Università di Losanna, da due anni è collaboratore scientifico per l'antenna regionale della Svizzera italiana di Vogelwarte, dove è responsabile di progetti di conservazione. Dal 2021 è già attivo come esterno nella Commissione redazionale. L'entrata del nuovo membro viene approvata.

Varini riferisce infine che, visto l'ampliamento dell'evento sulla sostenibilità, si è deciso di creare un comitato organizzativo *Greenday*, che coordina. Al momento 3 persone del comitato e 9 esterni ne fanno parte. Anticipa che anche per la Commissione redazionale ci sono nuove collaborazioni, presentate poi da Jermini.

Varini informa riguardo ad altre novità. Si è deciso di dare un mandato esterno a Tessa Viglechio per il ruolo di segretario, da un lato per sgravare il ruolo di Presidente (che al momento svolge anche compiti supplementari rispetto a questa posizione), dall'altro lato per sgravare quello di Segretaria. Al fine di sgravare il ruolo di Cassiera, si è inoltre deciso di ampliare il mandato affidato a inclusione andicap ticino, con cui la STSN già collabora, anche alla gestione della contabilità. La Presidentessa segnala infine che due nuove persone sono entrate nella Commissione divulgazione: Kin Morandi – già attiva da un anno, si occupa dei contenuti del programma 2023 e della sua impaginazione – e Gianluca Bonetti, membro del CdA del Corriere del Ticino e appassionato naturalista, che si presenta.

## Rapporto della Commissione divulgazione sulle attività svolte e programmate (2020/2021)

### Programma 2021

Varini riassume ai presenti il programma 2021, incentrato sulla sostenibilità, molto ricco anche a causa dell'emergenza da coronavirus. Buona parte delle attività inizialmente previste nel programma 2020 sono infatti state posticipate al 2021.

La conferenza *Energia, clima e sviluppo sostenibile*, tenuta dai relatori Marco Gaia e Marco Mazzotti e proposta in collaborazione con il LiLu1, l'Istituto di Economia Politica (IdEP) dell'USI e con il sostegno di Education21, il 14 e il 26 aprile 2021 si è svolta sotto forma di quattro incontri per gli studenti del LiLu1. Dopo essere stata posticipata, la serata pubblica con Gaia, Mazzotti e Massimo Filippini e moderata da Nicola Colotti ha avuto luogo il 26 aprile in modalità on-line.

La serata pubblica *Orti e giardini in città: tra benessere e biodiversità* con i relatori Marco Moretti, David Frey e Prisca Valenti (che ha sostituito Guido Maspoli, impossibilitato a essere presente di persona), moderata da Clara Caverzasio, è stata posticipata al 18 maggio 2021 e si è tenuta in modalità ibrida, sia in presenza che on-line. L'incontro di Moretti con una classe del LiLu1 si è svolto il 4 maggio 2021. Entrambi gli appuntamenti sono stati proposti in collaborazione con l'Istituto federale di ricerca WSL e con il progetto *Sale in zucca* del LiLu1.

La conferenza *Insetti, cibo del futuro?* con l'entomologo Enzo Moretto, organizzata in collaborazione con Pro Natura e il MCSN, è pure stata posticipata e ha avuto luogo in presenza il 27 maggio 2021.

Gli incontri con il premio Nobel Jacques Dubochet co-organizzati con il progetto di istituto *Sale in zucca*, suddivisi in conferenza pubblica, in collaborazione anche con L'ideatorio-USI, e incontri con studenti del Liceo di Lugano 1 e di Lugano 2, sono stati posticipati più volte e infine proposti il 27 settembre 2021. Varini ricorda come gli eventi con Dubochet abbiano permesso di trasmettere importanti messaggi a più livelli.

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, in collaborazione con Pro Grigioni Italiano, sezione Moesano, e il MCSN.

La seconda edizione del Greenday, la festa della sostenibilità organizzata dalla STSN, si è tenuta l'11 settembre 2021. La giornata è stata animata da bancarelle e postazioni con attività interattive proposte da una settantina di enti e associazioni per approfondire il tema della sostenibilità e della conservazione della natura in modo semplice e divertente ed è stata arricchita da musica, intrattenimento, un concorso e molto altro. La manifestazione, che ha goduto del sostegno dell'Accademia svizzera di scienze naturali, del Fondo Swisslos del DECS della Repubblica e Cantone Ticino, di BancaStato, della Città di Bellinzona, dell'AET, con il patrocinio della Repubblica e Cantone Ticino e della SUPSI, con l'Azienda Multiservizi Bellinzona come sponsor tecnico e con il sostegno comunicativo dell'Organizzazione Turistica Regionale Bellinzonese e

Alto Ticino, è cresciuta rispetto all'anno precedente: ha visto l'adesione di un numero più grande di enti e associazioni e un maggior interesse mediatico. Varini mostra il video realizzato da Davide Gobbin e si dice molto contenta del successo dell'evento, che intende coinvolgere in maniera attiva le persone per contribuire a un costruire un futuro più sostenibile.

La Presidentessa riassume le attività del programma dedicate ai più giovani. La settimana *Montagna, scienza e sostenibilità*, per incontrare e vivere la natura e la scienza in vacanza, è stata proposta dal 12 al 17 luglio 2021 a un gruppo di 15 giovani dagli 11 ai 13 anni. I weekend per le famiglie si sono tenuti dal 25 al 26 settembre e dal 2 al 3 ottobre 2021. Ricorda che per i fine settimana ci sono state alcune disiscrizioni all'ultimo a causa di situazioni di impossibilità a partecipare legate al coronavirus. Queste attività sono state organizzate in collaborazione con il CBA, con il Laboratorio di microbiologia applicata della SUPSI, con la Fondazione Alpina per le Scienze della Vita (FASV) e con l'Observatorio astronomico della Capanna Gorda.

La STSN ha inoltre sostenuto le attività didattiche del MCSN e le vacanze scientifiche *Scoprire la scienza in vacanza* de L'ideatorio-USI. Le prime si sono svolte a partire dal mese di marzo e hanno coinvolto i giovani durante una ventina di sabati (proposte per bambini e ragazzi tra i 4 e gli 11 anni), otto mercoledì, tramite laboratori per ragazzi (11-14 anni) e il campo estivo *MusEstate*. Le seconde hanno avuto luogo durante il periodo estivo, dal 17 al 23 di luglio a Nante.

Vengono poi illustrate le escursioni. L'11 aprile 2021 (invece del 19 aprile 2020) si è tenuta la gita *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 e Sofia Mangili, in collaborazione con il WSL e Agorà. L'escursione *I licheni, questi sconosciuti...* si è svolta l'11 giugno a Piora-Cadagno con Orlando Petrini, in collaborazione con l'Istituto di microbiologia della SUPSI; il 20 giugno ha avuto luogo la gita *Alla scoperta delle orchidee alpine* con Antonella Borsari nella zona di Anveuda-Dötra; il 15 agosto Adriano Sassi, in collaborazione con la Società micologica luganese, al Dazio-Grande di Rodi Fiesso ha proposto *Alla scoperta dei funghi delle nostre zone*. L'11 settembre, in occasione del Greenday, ha inoltre 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 seguito all'Assemblea ordinaria del 23 ottobre 2021, che si è tenuta ad Arosio, Giorgio Moretti e Carlo Scheggia hanno proposto la visita a una selva castanile gestita. Questa è stata seguita da una castagnata.

Varini ricorda che la Società ha sostenuto il Congresso di Botanica Subalpina. Organizzato dalla Società Botanica Ticinese in collaborazione con la STSN, il MCSN, InfoFlora, Franklin University Switzerland e l'Associazione giardino Botanico Isole di Brissago, ha avuto luogo on-line il 26-27 marzo 2021. Sofia Mangili presenta brevemente l'evento e informa della parteci-

pazione di un centinaio di persone. Varini ringrazia e illustra il programma 2022.

#### Programma 2022

La conferenza *Clima, ghiacciai e risorse idriche – tutto perduto?* tenuta dal glaciologo Daniel Farinotti ha avuto luogo il 12 maggio a Mendrisio in collaborazione l'Istituto scienze della Terra del DACD della SUPSI e con la Società Svizzera di Geomorfologia. A seguito dell'Assemblea, si terrà la presentazione da parte di Filippo Rampazzi sullo stato dei lavori del progetto del nuovo MCSN a Locarno. Questo momento sarà seguito dall'esposizione dei lavori di dottorato o master da parte di tre giovani ricercatori: Tessa Viglezio *Artico: come le primavere anticipate influenzano la vita delle oche faccian bianca*, Alec Hochstrasser *L'effetto della temperatura sulle malattie trasmesse agli insetti* e Tiziana Gobbin *Quando i parassiti hanno un ruolo anche positivo*.

La serata *Una scoperta mineralogica di eccezione nella Svizzera italiana*, presentata da Angelo Stroppini, si terrà il 20 ottobre al MCSN a Lugano. La Presidentessa invita i presenti a partecipare.

L'edizione 2022 del *Greenday*, la festa della sostenibilità organizzata dalla STSN, si è svolta il 10 settembre. La manifestazione si è ulteriormente consolidata, ha visto la partecipazione di una settantina di enti e associazioni, ha avuto una buona affluenza da parte del pubblico e un soddisfacente interesse mediatico.

Varini riepiloga le escursioni. Il 10 aprile 2022 si è svolta l'uscita *Gli uccelli migratori* con Ficedula alle Bolle di Magadino; il 21 maggio Brigitte Marazzi e Giorgio Moretti hanno guidato la gita *Sotto la pioggia d'oro* a Mergugno (Brissago), in collaborazione con la Commissione scientifica del Giardino botanico delle Isole di Brissago e il MCSN; *I segreti delle torbiere* si è tenuta il 29 maggio con Marco Barandun in Leventina e *Le forze della natura in città: Bellinzona fra ghiacciai, laghi e fiumi* è stata proposta da Cristian Scapozza e Sandro Peduzzi il 10 settembre durante il *Greenday* a Bellinzona.

Varini presenta le due giornate di studio comprese nel programma. Il 30 aprile 2022 la Società Demopedeutica, in collaborazione con STSN e MCSN, ha proposto *Saper leggere la natura*. Tra i relatori alcuni rappresentanti delle istituzioni legate alle scienze naturali (Varini per la STSN, Filippo Rampazzi per il MCSN, Giovanni Pellegrini per L'ideatorio-USI, Raffaele Peduzzi per il CBA) e docenti di vari ordini scolastici (Alessio Carmine, Alessandro Palmieri, Laura Ferrario, Edoardo Barca e Christian Rivera). Il professor Peduzzi, interviene informando che durante la giornata sono state presentate la realtà dell'insegnamento delle scienze naturali in Ticino e le possibilità per avvicinare gli allievi alla natura anche fuori dalle mura scolastiche.

Il 1 maggio 2022, il Museo della Villa dei Cedri, in collaborazione con la STSN, ha proposto *Hortus simplicium: conoscenze che rinascono* con Antonella Borsari e Cristina Marazzi. La giornata è stata dedicata alla scoperta della farmacopea tradizionale e dei nuovi approcci fitosanitari, delle specie botaniche del parco di Villa dei Cedri e delle opere in mostra.

La Presidentessa informa, infine, che la vacanza scientifica e naturalistica 'Montagna, scienza e sostenibilità' pro-

posta dalla STSN in collaborazione con la FASV, il CBA dell'Istituto di microbiologia della SUPSI e i promotori del futuro Osservatorio astronomico della Cappanna Gorda, alla scoperta della natura, si è tenuta tra il 4 e il 9 agosto 2022 in Piora e ha visto l'adesione di giovani motivati e gli interventi anche di Nicola Storelli e di Nicolas Sironi. Comunica che i weekend scientifici del 24-25 settembre e del 1-2 ottobre non hanno potuto avere luogo per diverse ragioni. Le proposte didattiche del MCSN rivolte ai più giovani saranno variegate (*MusEstate, un Occhio sulla natura, al Museo ci vado, un salto al Museo*) e si terranno in diverse date.

#### Pubblicazioni – Bollettino e Memorie

Jermini ricorda la composizione del gruppo redazionale del Bollettino 2021 (volume 109): Marco Moretti, Cristian Scapozza, lui medesimo e Filippo Schenker (esterno al comitato). Riepiloga brevemente ai presenti il contenuto della corposa pubblicazione.

Per quanto riguarda il Bollettino 2022 (volume 110) informa di alcuni cambiamenti all'interno del gruppo redazionale. Esso si è ampliato ed è composto da Marco Moretti, Nicolas Sironi, lui medesimo e diverse persone esterne al comitato: Brigitte Marazzi, Luca Gaggini, Marco Barandun, Francesco Danza e Filippo Schenker. Comunica che Schenker farà parte del gruppo fino alla fine del 2022.

Anticipa che dopo la voluminosa edizione di 260 pagine del 2021, nel 2022 la dimensione del Bollettino è tornata nella norma (174 pagine). Fornisce alcuni dettagli: 462 sono state le copie distribuite ai soci in Svizzera, 7 all'estero, 27 volumi sono oggetto di scambi in Svizzera e 50 di scambi all'estero. 3 contributi presentano l'attività 2021 della STSN, 1 è l'editoriale, 1 è il contributo di Marco Gaia, con un articolo dedicato ai cambiamenti climatici, tra passato, presente e futuro. Sono invece 6 gli articoli scientifici, 8 le notizie e 4 i contributi speciali. Nel volume figurano, inoltre, 6 contributi di studenti liceali ticinesi premiati al Concorso nazionale della fondazione Scienza e gioventù 2021.

Jermini invita i soci della STSN a mandare un riscontro riguardo alla pubblicazione e condivide una riflessione: il Bollettino ha peso a livello scientifico e permette di condividere dei dati scientifici, che altrimenti andrebbero persi. Ricorda che la pubblicazione è possibile soprattutto grazie all'impegno e al contributo anche dei soci e invita gli autori a partecipare con le loro ricerche scientifiche.

Fornisce qualche indicazione riguardo al contenuto della 14esima edizione delle Memorie, che verranno pubblicate nel 2024. Esse saranno incentrate sul Giardino botanico delle Isole di Brissago. Si tratta infatti di un luogo dalle peculiarità uniche alle nostre latitudini. Inoltre, ricorda che la STSN vi partecipa attivamente, in quanto 2 membri di comitato sono attivi nella commissione scientifica del Giardino botanico delle Isole di Brissago. Comunica che il 18 novembre 2022 inizierà il processo redazionale, con una ricerca di autori e temi che avrà la durata di un anno. Informa anche che i costi legati al volume vengono per la maggior parte coperti grazie a una ricerca di finanziamenti mirata.

**Ammissioni di nuovi soci e dimissioni**

Varini informa quindi che tra il 24 ottobre 2021 e il 13 ottobre 2022 sono state 14 le nuove richieste di adesione e 22 i soci dimissionari, deceduti o estromessi per mancato pagamento della quota sociale. Fa notare che nel 2021 il numero di soci cala leggermente, controbalzando il cospicuo aumento delle iscrizioni registrato negli ultimi anni, in particolare nel 2020, arrivando a quota 482 (475 soci svizzeri, 7 esteri).

**Nuovi soci**

Balemi Katia, Candolfi Ivan, Carrera Roi, Cattaneo Cristina, Coronelli Lucia, dos Reis Sara, Geiger Toscia, Milano Filippo, Morandi Kin, Munz Christine e Conrad, Parolo Gilberto, Postiglione Carlo, Vittani Foa Elena, Liberti Gianfranco.

**Eventuali**

Non ci sono eventuali.

A nome del comitato STSN  
Gilda Giudici