

Programma 2024

SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

Il 2024 a colpo d'occhio...

Conferenze.....	2
Il "ghiaccio nascosto" delle Alpi	2
L'acqua in Ticino – Dalle sorgenti al bicchiere: gestione, problemi e opportunità	2
L'acqua che cambia il paesaggio e gli insediamenti. Ieri e oggi.....	3
Cento anni al servizio dell'avifauna - Stazione ornitologica svizzera	3
Gli squali bianchi del Sudafrica	4
Greenday 2024 – Festa della sostenibilità.....	5
Greenday	5
Assemblea e presentazioni	6
Assemblea annuale.....	6
Escursioni.....	7
Il clima alpino e i suoi cambiamenti	7
Serravalle: etnobotanica tra le rovine del castello	7
Nella foresta dorata.....	8
In futuro potremo ancora "prendere lucciole per lanterne"?	8
L'avifauna di Dötra, fra zone umide, prati secchi e mosaico di strutture	9
Il giro del mondo di Emilio Balli 1878-'79.....	9
La regolazione delle acque alle Bolle di Magadino	10

CONFERENZE

IL "GHIACCIO NASCOSTO" DELLE ALPI

Il permafrost, fenomeno termico invisibile alla superficie terrestre, potrebbe apparire a prima vista un elemento marginale relegato all'alta montagna. A livello globale occupa però fra un quinto e un quarto delle terre emerse e nel Cantone Ticino quasi un decimo della superficie totale. Dove si trova? Quali sono le sue caratteristiche? Come evolve con il riscaldamento climatico in corso? A queste e altre domande si risponderà in una serata dedicata al "ghiaccio nascosto" delle nostre montagne, discutendo di oltre 15 anni di monitoraggio della temperatura e della cinematica dei ghiacciai rocciosi e cercando di capire come la sua degradazione può condizionare i sistemi idrici di alta montagna.

Data **Giovedì 22 febbraio**, alle ore 18.00

Luogo Lugano, Museo cantonale di storia naturale*

Relatori **Cristian Scapozza**, professore in geomorfologia applicata all'Istituto scienze della Terra della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI), responsabile del Centro competenze cambiamento climatico e territorio (CCCT)

*sedime del posteggio non accessibile: è garantito solo il passaggio pedonale

L'ACQUA IN TICINO – DALLE SORGENTI AL BICCHIERE: GESTIONE, PROBLEMI E OPPORTUNITÀ

Come funziona la rete dell'approvvigionamento idrico in Ticino? Qual è il ruolo dei Comuni e del Cantone? Cosa cambierà con i cambiamenti climatici in corso? Si darà una risposta a queste e ad altre domande, illustrando inoltre le sorprese scaturite dal censimento delle sorgenti del nostro territorio e spiegando perché è importante tutelarle e valorizzarle non solo a scopo di sfruttamento idrico.

Seguirà una degustazione di acque, in occasione della Giornata internazionale dell'acqua.

La conferenza è organizzata in collaborazione con la Biblioteca cantonale di Bellinzona nell'ambito di BiblioWeekend e il Dipartimento del territorio del Cantone Ticino.

Data **Venerdì 22 marzo**, alle ore 18.00

Luogo Bellinzona, Biblioteca cantonale

Relatori **Mauro Veronesi**, capo dell'Ufficio protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico (DT)

Alberto Conelli, biologo, Studio Oikos Consulenza ingegneria ambientale

Elena Mozzini, idrosommelier e consulente Associazione Fontanieri Ticinesi (AFT)

Paola Piffaretti, Biblioteca cantonale di Bellinzona

L'ACQUA CHE CAMBIA IL PAESAGGIO E GLI INSEDIAMENTI. IERI E OGGI

Dal punto di vista paesaggistico, l'acqua è un elemento fondamentale per la morfologia del nostro territorio, plasmato dagli eventi geologici e dalle dinamiche fluvio-glaciali. Nel corso dei secoli l'acqua ha definito il carattere degli insediamenti, delle tecniche agricole e delle infrastrutture. Alcuni luoghi sono stati abbandonati, altri sono stati resi abitabili dall'uomo. In tempi recenti l'acqua è divenuta uno dei principali elementi di attrazione del paesaggio turistico. Un viaggio nel passato e nel presente, con uno sguardo al futuro, cercando di capire come dovranno trasformarsi le città.

La conferenza è organizzata in collaborazione con la Biblioteca cantonale di Bellinzona e il Dipartimento del territorio del Cantone Ticino.

Data **Venerdì 12 aprile**, alle ore 18.00

Luogo Bellinzona, Biblioteca cantonale

Relatori **Roberto Mossi**, collaboratore scientifico dell'Ufficio natura e paesaggio (DT)

Flavio Zappa, storico, Studio Orizzonti alpini

Guido Maspoli, collaboratore scientifico dell'Ufficio natura e paesaggio (DT)

Paola Piffaretti, Biblioteca cantonale di Bellinzona

CENTO ANNI AL SERVIZIO DELL'AVIFAUNA - STAZIONE ORNITOLOGICA SVIZZERA

Ricerca, conservazione e informazione – dal 1924 la Stazione ornitologica svizzera si impegna a promuovere la conoscenza sugli uccelli. La sua attività di ricerca spazia dall'ornitologia di campo con metodi classici fino all'utilizzo di tecnologie all'avanguardia come geolocalizzatori, radar, analisi di laboratorio e registratori. Questo ci permette oggi di studiare e meglio comprendere l'avifauna a livello regionale, nazionale e internazionale, fornendo relazioni e pubblicazioni di riferimento sia per il mondo scientifico e le istituzioni che per il grande pubblico. In occasione del suo centenario, **Arno Schneider** e **Nicolas Sironi** presentano alcuni degli studi e progetti più interessanti effettuati in Svizzera e in Ticino.

Data **Venerdì 4 ottobre**, alle ore 18.00

Luogo Lugano, Museo cantonale di storia naturale*

Relatori **Arno Schneider**, responsabile Antenna ticinese – Stazione ornitologica svizzera
Nicolas Sironi, collaboratore scientifico Antenna ticinese – Stazione ornitologica svizzera

*sedime del posteggio non accessibile: è garantito solo il passaggio pedonale

GLI SQUALI BIANCHI DEL SUDAFRICA

Accompagnato dalla proiezione di splendide immagini scattate durante le sue spedizioni nei siti di False Bay, Gansbaai e Mossel Bay in Sudafrica, il relatore parlerà della biologia dello squalo bianco e delle tattiche predatorie della specie, aggiungendo temi quale l'osservazione degli squali nel loro ambiente, la loro conservazione e le interazioni con l'uomo. Al termine della conferenza verrà lasciato ampio spazio alle domande del pubblico.

Data **Martedì 22 ottobre**, alle ore 18.30

Luogo Lugano, Museo cantonale di storia naturale*

Relatori **Alessandro De Maddalena**, biologo, scrittore, fotografo naturalista

*sedime del posteggio non accessibile: è garantito solo il passaggio pedonale

GREENDAY 2024 – FESTA DELLA SOSTENIBILITÀ

GREENDAY

Immergiti in attività legate alla sostenibilità e alla natura!

Per un'intera giornata Bellinzona verrà animata da bancarelle di associazioni scientifiche e ambientali, istituzioni universitarie, uffici cantonali e federali e altre istituzioni attive nell'ambito della sostenibilità, proponendo al pubblico attività, percorsi e atelier che possano offrire spunti ed esempi concreti per diminuire la propria impronta ambientale. L'obiettivo è quello di promuovere il contributo individuale grazie alla possibilità di vivere direttamente o indirettamente esperienze sostenibili, con l'accompagnamento di persone esperte, impegnate a insegnare e a diffondere buone pratiche a livello locale.

Data	Sabato 7 settembre , dalle 9.30 alle 16.30
Luogo	Bellinzona, Piazza del Sole e Piazza Simen (in caso di meteo sfavorevole Mercato Coperto Giubiasco)
Informazioni	www.greenday-ti.ch



greenday



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

ASSEMBLEA E PRESENTAZIONI

ASSEMBLEA ANNUALE

- Assemblea annuale della STSN
- Aperitivo offerto
- Presentazione della nuova Casa della sostenibilità ad Airolo a cura di **Giovanni Pellegrì**
- Presentazioni dei lavori di dottorato o master riguardanti le scienze naturali

Data **Giovedì 18 aprile**

Orari 18.00 - Assemblea

19.00 – “La Casa della sostenibilità, una nuova sfida”, di **Giovanni Pellegrì**

19.30 – Aperitivo-cena

20.00-21.00 – Giovani ricercatori raccontano

• **Marco Barandun**, diploma in botanica, dottorato in corso sulla biodiversità nei prati

• **Erica Ceresa**, diploma in scienze naturali, sui cambiamenti di suolo e vegetazione dei margini periglaciali

• **Adrian Soldati**, dottorato in etologia sul comportamento degli scimpanzé

Luogo Lugano, Museo cantonale di storia naturale*

*sedime del posteggio non accessibile: è garantito solo il passaggio pedonale

ESCURSIONI

IL CLIMA ALPINO E I SUOI CAMBIAMENTI

L'escursione, guidata da **Luca Nisi** (MeteoSvizzera) e da **Roland David** (Capo Sezione forestale, Dipartimento del territorio), prevede diverse soste tematiche durante le quali verranno proposte alcune riflessioni sul clima, sui suoi cambiamenti e sulle conseguenze su flora e fauna. Il percorso si snoderà tra l'Alta e la Media Leventina, tra Dalpe e Faido. Sempre seguendo una comoda strada sterrata, si potranno osservare alcune torbiere d'importanza nazionale, il bosco della "frana di Osco" devastato dal violento incendio del 2017, la pecceta dove scorre il torrente Piumogna fino ai pascoli di Piana Selva.

Necessario abbigliamento adeguato a camminare e pranzo al sacco.

Data	Sabato 27 aprile (data di riserva 4 maggio). In caso di condizioni meteorologiche avverse, l'attività potrebbe essere posticipata o annullata
Luogo	Alta e Media Leventina. La lunghezza del percorso è di circa 8 km, senza salite e discese difficoltose. Partenza da una quota di 1250 m.s.l.m. arrivo a 700 m.s.l.m
Ritrovo	Alla partenza del sentiero circolare della riserva di Bedrina (nei pressi della fermata del bus "Dalpe Valle"), alle 10.15. Arrivo a Faido previsto verso le 16.30
Iscrizione	scrivendo a info@stsn.ch ; 10 CHF, gratuito per i soci della STSN

SERRAVALLE: ETNOBOTANICA TRA LE ROVINE DEL CASTELLO

Escursione botanica di una giornata tra Serravalle e Dongio (Valle di Blenio) guidata da **Antonella Borsari** (fitoterapista e botanica di campo), alla scoperta di piante commestibili e medicinali della zona. Verranno pure presentate altre specie vegetali di interesse etnobotanico che hanno dato un apporto importante alla vita contadina della regione. Il percorso farà tappa al suggestivo castello di Serravalle: in questo luogo ricco di storia l'architetto **Nicola Castelletti** accompagnerà i partecipanti alla scoperta del progetto di valorizzazione dell'area archeologica, condividendo con Antonella Borsari alcune riflessioni sulla trasformazione del contesto naturale in cui si inserisce. Il percorso è facile, adatto a tutti, e si snoda fra Serravalle e Dongio passando per Ludiano e Motto (Val di Blenio) su una lunghezza di circa 5 km.

Gita promossa in collaborazione con l'Associazione Amici del Castello di Serravalle.

Indossare abbigliamento adeguato e portare il pranzo al sacco.

Data	Domenica 12 maggio
Luogo	Valle di Blenio

Ritrovo	Piazza d'armi di Malvaglia, ore 8.45 (rientro da Dongio a Malvaglia con i mezzi pubblici. Arrivo ore 16.15)
Iscrizione	scrivendo a info@stsn.ch ; 10 CHF, gratuito per i soci della STSN

NELLA FORESTA DORATA

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

Indossare abbigliamento adeguato per camminare e pranzo al sacco.

Data	Sabato 25 maggio (o 1° o 8 giugno) , a dipendenza del momento di fioritura
Luogo	ritrovo ad Ascona; il luogo preciso, la data e gli orari saranno comunicati ai partecipanti
Iscrizione	scrivendo a info@stsn.ch ; gratuita

IN FUTURO POTREMO ANCORA "PRENDERE LUCCIOLE PER LANTERNE"?

Oggi è sempre più raro incontrare le lucciole, i noti coleotteri della famiglia delle Lampyridae che da sempre, brillando di luce propria, sono in grado di incuriosire le persone di tutte le età. Oltre ai cambiamenti del paesaggio, che riducono gli spazi vitali di queste specie, anche l'inquinamento luminoso provoca un effetto importante a questi e tanti altri insetti. In compagnia di **Bärbel Koch** della Società entomologica della Svizzera italiana e di **Stefano Klett** di DarkSky Switzerland, si attraverseranno le radure di Meride alla ricerca di questi meravigliosi insetti e si discuteranno le problematiche legate all'inquinamento luminoso.

Una breve introduzione iniziale consentirà ai partecipanti di meglio comprendere l'ecologia delle lucciole e le particolarità di questi insetti. Inoltre, verrà data una breve infarinatura sulla problematica dell'inquinamento luminoso: cause, conseguenze e mitigazione.

Data	Sabato 22 giugno , alle ore 20.00 (in caso di brutto tempo l'escursione sarà posticipata, maggiori dettagli verranno comunicati direttamente ai partecipanti)
------	--

Luogo Meride
Iscrizione scrivendo a info@stsn.ch; 10 CHF, gratuito per i soci della STSN, SENSI e DarkSky

L'AVIFAUNA DI DÖTRA, FRA ZONE UMIDE, PRATI SECCHI E MOSAICO DI STRUTTURE

La zona di Dötra-Anveuda è di grande valore floristico, ma anche faunistico: è infatti una Important Bird Area (IBA), dove un monitoraggio a lungo termine dell'avifauna è presente dal 1997. La Stazione ornitologica di Sempach, in collaborazione con la Fondazione Dötra e un gruppo di lavoro specifico, si occupa di questo monitoraggio e di diversi progetti di conservazione nella zona, in particolare sullo Stiaccino e i nidificanti nei prati. **Nicolas Sironi**, collaboratore scientifico dell'Antenna ticinese, ci accompagna in una breve escursione alla scoperta di alcune affascinanti specie di uccelli. Il percorso è medio-impegnativo con partenza ad Acquacalda, arrivo a croce Portera, tappa alla Capanna Dötra e ritorno ad Acqua calda (ca. 7.5km, 361m di dislivello, 2.5h di cammino più pause). La durata totale prevista è di circa 5-6 ore, pausa pranzo compresa. Portare pranzo al sacco, oppure c'è la possibilità di pranzare alla Capanna Dötra.

Data **Sabato 29 giugno** (in caso di brutto tempo l'escursione sarà posticipata, maggiori dettagli verranno comunicati direttamente ai partecipanti)
Luogo Fermata Olivone, Centro Pro Natura Lucomagno, Acquacalda. circa ore 08.45 (seguirà indicazione precisa, secondo orari trasporti pubblici)
Iscrizione scrivendo a info@stsn.ch; 10 CHF, gratuito per i soci della STSN

IL GIRO DEL MONDO DI EMILIO BALLI 1878-'79

Visita guidata alla mostra "Il giro del mondo di Emilio Balli 1878-'79" in collaborazione con il Museo di Valmaggia.

Data **Sabato 21 settembre**, alle ore 9.30
Ritrovo Cevio, Museo
Iscrizione scrivendo a info@stsn.ch; 10 CHF, gratuito per i soci della STSN



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

LA REGOLAZIONE DELLE ACQUE ALLE BOLLE DI MAGADINO

Conferenza ed escursione con **Nicola Patocchi**, direttore della Fondazione Bolle di Magadino, sul tema della regolazione dell'acqua alle Bolle di Magadino.

Data	Sabato 5 ottobre , alle ore 9.00
Ritrovo	Casa comunale a Magadino
Iscrizione	scrivendo a info@stsn.ch ; 10 CHF, gratuito per i soci della STSN