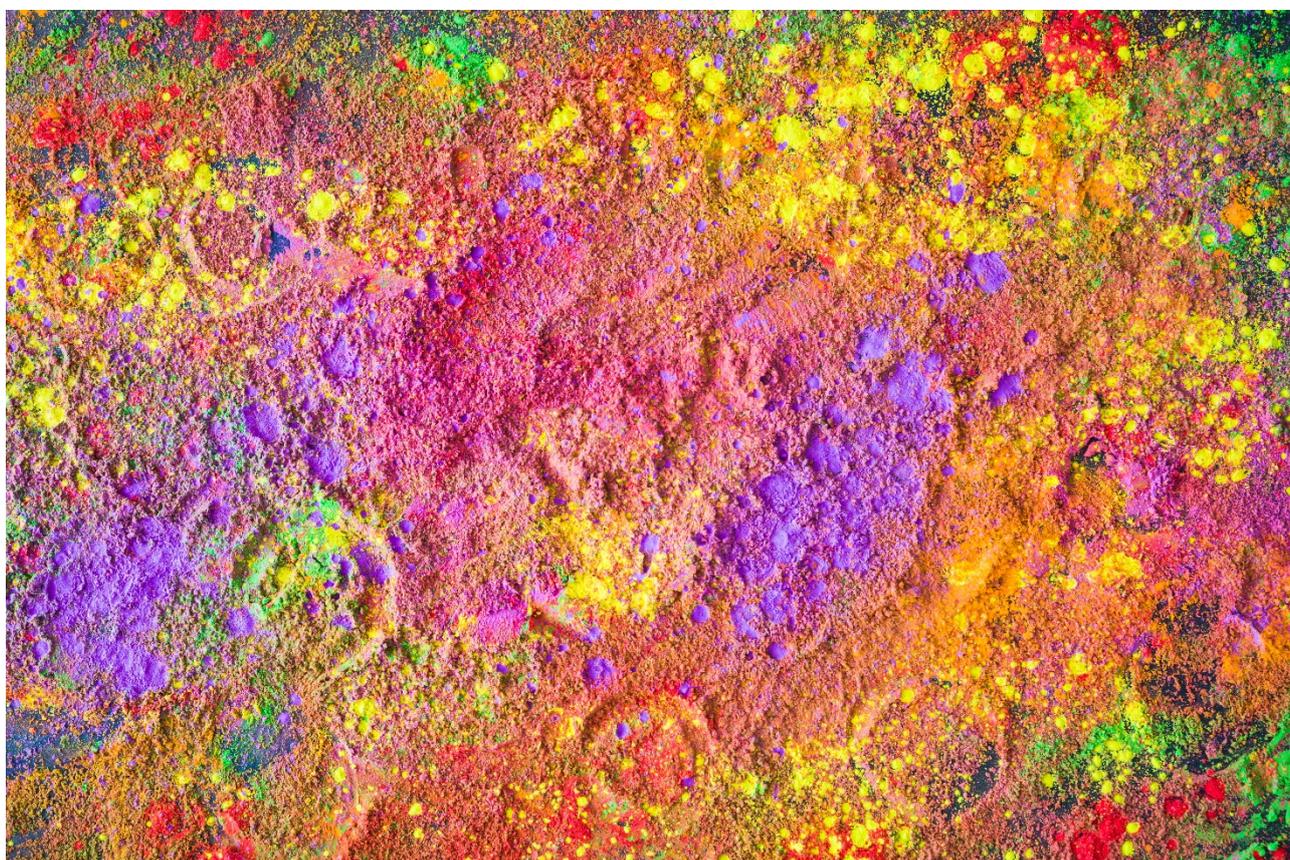


Programma 2019

Aggiornamento autunnale

NATURA ED ELEMENTI...

2019: Anno internazionale della Tavola periodica





SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

Indice

Escursioni **pag. 3**

settembre-ottobre **Il bramito del re** Acquacalda

Ciclo di conferenze - *Gli elementi* **pag. 3-4**

23 settembre	Siamo figli delle stelle	Bellinzona
30 settembre	Le comete e le nostre origini	Bellinzona
24 ottobre	Dal ferro all'acciaio	Canobbio
12 novembre	Qualità dell'aria negli edifici scolastici	Bellinzona

Conferenze e serate pubbliche **pag. 5**

4 settembre	Geomorfologia & Società: <i>Bellinzona: fra antichi ghiacciai, laghi e 'buzze'</i>	Bellinzona
17 ottobre	Mosè Bertoni di nuovo in Ticino: <i>Orso: l'emigrazione degli umani e dei predatori</i>	Acquarossa

Proposte per i più piccoli **pag. 5-6**

Periodo autunnale	Scoprire la scienza	Lugano
----------------------	----------------------------	--------



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

Escursioni

Il bramito del re

Maestosi e imponenti, i cervi sono tuttavia animali molto discreti... ad eccezione del loro periodo degli amori. In autunno, infatti, i maschi cercano di conquistare le femmine e lanciano i loro impressionanti bramiti attraverso il bosco. È proprio questo il momento migliore per scovarli e osservarli! Questa escursione guidata da un biologo del Centro Pro Natura Lucomagno alla scoperta degli ungulati permetterà ai partecipanti di osservare gli animali nel loro habitat naturale e di ascoltare gli emozionanti bramiti dei cervi in amore. Gita organizzata nella regione del Lucomagno in collaborazione con il Centro Pro Natura Lucomagno di Acquacalda e con la Fondazione Alpina per le Scienze della Vita di Olivone. È possibile pernottare al Centro, informazioni per prenotazioni sul sito www.pronatura-lucomagno.ch.

Date: **domenica 29 settembre 2019, domenica 6 ottobre 2019 e sabato 12 ottobre 2019** dalle 7.00 alle 12.00 ca. Data di riserva in caso di brutto tempo: domenica 13 ottobre 2019.
Ritrovo: Centro Pro Natura Lucomagno, Acquacalda, alle ore 7.00
Iscrizione: tramite il formulario sul sito www.pronatura-lucomagno.ch/iscrizione
Contatto: lucomagno@pronatura.ch
Costo: 25.- CHF a persona; 50.- CHF per famiglia. I soci STSN e i membri di Pro Natura beneficiano di uno sconto di 10.- CHF (persona) o 20.- CHF (famiglia).

Ciclo di conferenze – *Gli elementi*

Siamo figli delle stelle

Come si sono formati e distribuiti gli elementi chimici dell'universo? Le stelle nascono, vivono e muoiono e durante la loro vita sintetizzano elementi pesanti a partire dall'idrogeno. Durante il Big Bang si formarono solo gli elementi leggeri (idrogeno, elio, deuterio e litio), mentre tutti gli altri, dal carbonio fino all'uranio e oltre, sono stati sintetizzati all'interno delle stelle. Noi siamo «figli delle stelle», poiché da questi elementi è scaturita la vita. Alla loro morte le stelle restituiscono gas arricchito in elementi pesanti, la cui concentrazione cresce a ogni successiva generazione di stelle. Questo processo è noto col nome di evoluzione chimica delle galassie e dell'universo.

Conferenza proposta in collaborazione con la Società astronomica ticinese (SAT).

Data: **lunedì 23 settembre 2019**, alle ore 20.00
Luogo: Auditorium di BancaStato, Bellinzona
Relatrice: **Francesca Matteucci**, professoressa ordinaria di Fisica stellare all'Università di Trieste, dal 2018 è socia nazionale dell'Accademia dei Lincei. Già presidente del Consiglio Scientifico dell'Istituto Nazionale di Astrofisica italiano, è autrice di più di 250 pubblicazioni scientifiche in astrofisica.

Le comete e le nostre origini

Le comete sono oggetti preziosi, contenenti materiale formatosi agli albori del nostro Sistema Solare. Il loro studio ci dà la possibilità di ricostruire la nostra storia, fin dai tempi antecedenti la formazione del Sole e della Terra, quando tutti gli ingredienti necessari alla nostra formazione si trovavano dispersi in



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

una nube interstellare. Paola Caselli mostrerà la grande ricchezza chimica delle comete nel nostro Sistema Solare e farà collegamenti con altri risultati ottenuti in direzione di nubi oscure e giovani oggetti stellari nella nostra Galassia, per ripercorrere la nostra storia astro-chimica e discutere come comete e asteroidi possano aver contribuito all'origine della vita sulla Terra.

Conferenza proposta in collaborazione con la Società astronomica ticinese (SAT).

Data: **lunedì 30 settembre 2019**, alle ore 20.00

Luogo: Auditorium di BancaStato, Bellinzona

Relatrice: **Paola Caselli**, è direttrice del Max-Planck-Institute for extraterrestrial Physics a Garching (Germania), dove ha creato il Centro per gli Studi Astrochimici. È stata anche professoressa di astronomia all'Università di Leeds (Regno Unito) e collaboratrice dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri (Italia).

Dal ferro all'acciaio

L'ultimo millennio prima della nostra era è denominato in archeologia età del Ferro (900–70/80 a.C.) per l'introduzione della metallurgia di questo materiale destinato alla produzione di una vasta gamma di strumenti della vita comune e di armi. Lo stesso periodo è segnato da trasformazioni epocali, che portano a nuove forme di organizzazione territoriale e di modelli insediativi ben identificabili anche nel nostro territorio. La conferenza ripercorre dal punto di vista archeologico una possibile storia di questo periodo, dando rilievo ad aspetti ambientali, tecnologici, sociali e della vita comune degli antichi abitanti dell'area subalpina.

Conferenza proposta in collaborazione con l'Associazione Archeologica Ticinese (AAT) e con la Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI).

Data: **giovedì 24 ottobre 2019**, alle ore 20.00

Luogo: Aula Magna SUPSI, Canobbio

Relatrice: **Rosanna Janke**, formata in preistoria e archeologia all'Università di Berna, è autrice di pubblicazioni dedicate alla cittadina romana di Muralto e all'alto Verbano in epoca romana. Già curatrice del Museo di Valmaggia, collabora da anni a progetti di ricerca per conto dei Cantoni Ticino e Zurigo.

Qualità dell'aria negli edifici scolastici

Serata di presentazioni e dibattito in merito al rilevamento della presenza di inquinanti *indoor* nell'aria di diversi edifici scolastici comunali e cantonali per favorire il risanamento energetico consapevole e l'implementazione di soluzioni volte a migliorare la qualità. La conferenza si prefigge di presentare i risultati intermedi del progetto Interreg "qualità dell'aria negli edifici scolastici" cercando di rispondere alle seguenti domande: cosa sono gli inquinanti indoor? Quali criteri per la costruzione di nuovi edifici scolastici? Quale attenzione alla qualità dell'aria? Nella seconda parte della serata vi sarà una tavola rotonda con domande dal pubblico.

Conferenza proposta in collaborazione con la Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI).

Data: **martedì 12 novembre 2019**, alle ore 20.15

Luogo: Sala del consiglio comunale, Bellinzona

Relatori: **Luca Pampuri**, ricercatore SUPSI, responsabile del Centro di competenza radon
Tiziano Teruzzi, professore SUPSI in fisica della costruzione
Milton Generelli, responsabile dell'agenzia Minergie della Svizzera Italiana
e **Claudia Vassella**, Servizio veleni domestici, Ufficio federale della sanità pubblica



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

Conferenze e serate pubbliche

Bellinzona: fra antichi ghiacciai, laghi e 'buzze' - Geomorfologia & Società

Conferenza nell'ambito del Congresso biennale "Geomorfologia & Società" della Società Svizzera di Geomorfologia (SSGm), in collaborazione con la STSN e tenuta da **Cristian Scapozza**, geografo e geomorfologo, ricercatore SUPSI, dedicata all'evoluzione del territorio ticinese e del Bellinzonese in particolare fra l'Ultimo massimo glaciale e oggi.

Data: **mercoledì 4 settembre 2019**, alle ore 20.00

Luogo: Sala del consiglio comunale, Bellinzona

Mosè Bertoni di nuovo in Ticino

Conferenza organizzata in collaborazione con Pro Natura Ticino, il Museo cantonale di storia naturale di Lugano e il Museo storico etnografico della Valle di Blenio di Lottigna in occasione delle celebrazioni per la ricorrenza del novantesimo dal decesso del grande uomo politico, agronomo e naturalista Mosè Bertoni (Lottigna, 15 giugno 1857 – Foz do Iguazu, Brasile, 19 settembre 1929).

Orso: l'emigrazione degli umani e dei predatori

Nella seconda metà dell'800 le valli ticinesi, come il resto delle Alpi svizzere, erano in gran parte disboscate, tanto da non offrire più abbastanza spazio vitale per la sussistenza dei propri abitanti, sia umani che animali. La presentazione e la discussione tratteranno dei parallelismi tra la distruzione e il ripristino dello spazio vitale delle vallate alpine con l'estinzione e il ritorno di molti animali. A quali sfide fanno oggi fronte il nostro ambiente boschivo e i suoi abitanti? Conferenza di **Joanna Schoenenberger**.

Data: **giovedì 17 ottobre 2019**, alle ore 20.00

Luogo: Museo Cinema Teatro Blenio, Acquarossa

Proposte per i più piccoli

Scoprire la scienza

La STSN, in collaborazione con L'ideatorio dell'Università della Svizzera italiana e il Museo cantonale di storia naturale (MCSN), propone ai giovani delle occasioni di incontro con la scienza. Durante diversi weekend e le vacanze autunnali ci sarà la possibilità di partecipare alle attività didattiche proposte dai due enti, per far sì che numerosi bambini possano vivere la scienza divertendosi.

Il MCSN proporrà a Lugano, al sabato a scadenze regolari, le attività di animazione "Un occhio sulla natura" che consentiranno di scoprire in modo ludico e interattivo la flora e la fauna del Ticino. Sono previste attività nei seguenti sabati:

29 settembre, *I mustelidi*

5 ottobre, *Di lava e vulcani*



SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI

19 ottobre, *Picchio chi sei?*

16 novembre, *Pesci curiosi e curiosità sui pesci*

30 novembre, *Le piante del Natale*

Il Museo offrirà inoltre, in collaborazione con il progetto di istituto *Sale in zucca* del Liceo cantonale di Lugano 1, un ciclo di animazioni e visite all'orto didattico per le scuole dal **30 settembre al 4 ottobre**.

Dall'autunno il MCSN, in collaborazione con Capriasca Ambiente, organizzerà anche visite guidate e animazioni per le scuole alla mostra *Sguardi sulla biodiversità*, che sarà ospitata dalla Scuola Media di Lugano 1.

Maggiori informazioni e iscrizioni, scrivendo a lara.lucini@ti.ch o tel. ma-sa allo 091 815 47 76.

L'ideatorio-USI nel nuovo centro a Cadro (Lugano) proporrà numerose proposte rivolte a grandi e piccoli. In collaborazione con la STSN, propone alle famiglie e ai bambini le seguenti attività per scoprire la scienza:

29 settembre: *Passioni odorose*. Un viaggio alla scoperta dell'olfatto, in un laboratorio di puzze e profumi. Maggiori informazioni e iscrizioni: www.ideatorio.usi.ch/event/passioni-odorose

10 novembre: *Inganni e illusioni per il cervello*. Sorprendenti curiosità su come percepiamo il mondo. Maggiori informazioni e iscrizioni: www.ideatorio.usi.ch/event/inganni-e-illusioni-il-cervello

Durante le vacanze autunnali, **dal 28 al 31 ottobre**, verrà proposta una vacanza scientifica diurna rivolta ai bambini di IV e V elementare. Maggiori informazioni e iscrizioni: www.ideatorio.usi.ch/event/vacanza-con-ideatorio

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

Seguici su **Facebook**

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