

Centro Studi e Ricerche Serafino Zani
Coordinamento Gruppi Scientifici Bresciani
XXXIV anno di attività

SCIENZA PER TUTTI
al Museo di Scienze Naturali e in altre sedi
Ingresso gratuito a tutti gli eventi

Le attività per le famiglie sono sottolineate.

FEBBRAIO 2017

Giovedì 2 febbraio, ore 17.00, Museo di Scienze Naturali, saletta Rapuzzi, **VIDEOSCIENZA**, proiezioni a ingresso libero; ore 18, auditorium, **TEACHERS' CENTRE**, informazioni sulle attività didattiche per gli insegnanti. Si consiglia la prenotazione e di portare una penna USB da almeno 4 Gb per copiare numerose registrazioni.

Giovedì 2 febbraio, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, **SEMINARIO DIVULGATIVO SUI NEUTRINI**, quarta lezione. Relatore Umberto Donzelli. Sono previsti cinque incontri con cadenza settimanale. La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani. Info: www.astrofilibresciani.it

Venerdì 3 febbraio, ore 21, Specola Cidnea, Castello di Brescia, **RECENTI SCOPERTE SULLA STRUTTURA DELLA NOSTRA GALASSIA**, serata di approfondimento (U. Donzelli). Seguiranno le osservazioni con i telescopi della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Sabato 4 febbraio, **SERATA ASTRONOMICA AL TELESCOPIO IN MADDALENA** a cura del gruppo osservativo dell'Unione Astrofili Bresciani. I dettagli dell'iniziativa, che avrà luogo solo con cielo sereno, sono pubblicati sulle pagine Facebook dell'U.A.B.. Per informazioni scrivere a Matteo Cittadini, matcit12@gmail.com; www.astrofilibresciani.it

Lunedì 6 febbraio, ore 20.30, Museo di Scienze Naturali, incontro di determinazione dei funghi a cura del **CIRCOLO MICOLOGICO "G. CARINI"** (tel. 030/395286, 030/302606), www.cmcarini.it.

Martedì 7 febbraio, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, saletta Rapuzzi, **TENERIFE E GLI ENDEMITI DELLE CANARIE**, relatore Piero Quadri. Serata a cura dell'Associazione Botanica Bresciana. Info: tel. 3356873317, 3383169652.

Mercoledì 8 febbraio, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, Saletta Rapuzzi, **INCONTRI DI MINERALOGIA E GEMMOLOGIA**. Organizzazione: Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia.

Giovedì 9 febbraio, ore 17.00, Museo di Scienze Naturali, saletta Rapuzzi, **VIDEOSCIENZA**, proiezioni a ingresso libero; ore 17, auditorium, TEACHERS' CENTRE, informazioni sulle attività didattiche per gli insegnanti. Si consiglia la prenotazione e di portare una penna USB da almeno 4 Gb per copiare numerose registrazioni. Nel pomeriggio **SCIENZA IN FAMIGLIA**, libere osservazioni al microscopio con i propri figli. Prenotazione obbligatoria: osservatorio@serafinozani.it

Giovedì 9 febbraio, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, **SEMINARIO DIVULGATIVO SUI NEUTRINI**, ultima lezione. Relatore Umberto Donzelli. La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani. Info: www.astrofilibresciani.it

Venerdì 10 febbraio, ore 21, Specola Cidnea, Castello di Brescia, **IL FUTURO DEI TELESCOPI IN ORBITA** (M. Casali). Seguiranno le osservazioni con i telescopi della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Lunedì 13 febbraio, ore 20.30, Museo di Scienze Naturali, incontro di determinazione dei funghi a cura del **CIRCOLO MICOLOGICO "G. CARINI"** (tel. 030/395286, 030/302606), www.cmcarini.it.

Martedì 14 febbraio, ore 20.30, Museo di Scienze Naturali, **RASSEGNA DEL SONDRIOFESTIVAL 2016**, mostra internazionale dei documentari sui parchi. Ingresso libero. La serata è a cura dell'Associazione Botanica Brescia in collaborazione con l'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali.
"Kunság - la vita segreta della puszta ungherese" di Szabolcs Mosonyi - Produzione: NatFilm Hungary – Ungheria 2015 – Durata: 52 minuti – Area trattata: Parchi Nazionali Kiskunság e Körös-Maros, Ungheria.
"Foreste primordiali: storia di una resurrezione" di Rita Schlamberger – Produzione ScienceVision – Austria 2015 – Durata 52 minuti. Area trattata: Parco Nazionale Kalkalpen, Austria. Premio Parco Nazionale dello Stelvio e Premio "Achille Berbenni" (giuria del pubblico) al Sondriofestival 2016

Martedì 14 febbraio, ore 21, Planetario, via Mazzini 92, Lumezzane, **ABBRACCIAMOCI SOTTO LE STELLE**, proiezione celeste sotto la cupola, serata per fidanzati, a cura di M. Benigna. Ingresso libero. www.museodellecostellazioni.it

Venerdì 17 febbraio, ore 21, Specola Cidnea, Castello di Brescia, **LA LUNA** (W. Marinello). Seguiranno le osservazioni con i telescopi della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Sabato 18 febbraio, ore 15.30, Museo di Scienze Naturali, Saletta Rapuzzi, **VIDEOSCIENZA**, proiezioni per tutti.
Ore 17, **ALLA SCOPERTA DEI BOOKTRAILERS**, a cura di Luca Vidulis (Liceo Scientifico Calini). Partecipazione libera a tutti gli eventi. Il programma è a cura del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, dell'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali e dell'Unione Astrofili Bresciani.

Lunedì 20 febbraio, ore 20.30, Museo di Scienze Naturali, incontro di determinazione dei funghi a cura del **CIRCOLO MICOLOGICO "G. CARINI"** (tel. 030/395286, 030/302606), www.cmcarini.it.

Martedì 21 febbraio, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, saletta Rapuzzi, **FLORA DI PREGIO DELLE VALLI CAMONICA E DI SCALVE (2)**, pascoli e praterie, relatore Enzo Bona. Serata a cura dell'Associazione Botanica Bresciana. Info: tel. 3356873317, 3383169652.

Mercoledì 22 febbraio, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, Saletta Rapuzzi, **INCONTRI DI MINERALOGIA E GEMMOLOGIA**. Organizzazione: Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia.

Giovedì 23 febbraio, ore 20.30, Museo di Scienze Naturali, **RASSEGNA DEL SONDRIOFESTIVAL 2016**, mostra internazionale dei documentari sui parchi. Ingresso libero. La serata è a cura dell'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali e del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani.

“I parchi nazionali americani – Yellowstone” di Oliver Goetzl – Produzione: Gulo Film Productions – Germania 2015 – Durata 55 minuti – Area trattata: Yellowstone National Park, Grand Teton National Park, U.S.A. Menzione speciale al Sondriofestival 2016.

“L'estate dell'orso polare” di Klaus Scheurich - Produzione: Marco Polo Film AG – Broadcaster: Smithsonian Networks, Westdeutscher Rundfunk (WDR) - Germania 2015 – Durata: 52 minuti - Area trattata: Area sud-occidentale della baia di Hudson, Canada. Primo Premio “Città di Sondrio” al Sondriofestival 2016. Premio Giuria degli Studenti al Sondriofestival 2016

Venerdì 24 febbraio, dalle ore 18.30 alle 22.30, Piazza Paolo VI, Lumezzane, "**OCCHIO AL LUME**", osservazioni al telescopio per tutti a cura dell'Osservatorio Serafino Zani e dell'Unione Astrofili Bresciani (I. Prandelli, L. Cocca, M. Benigna). Le luci della piazza verranno spente in occasione dell'iniziativa “M'illumino di meno”. Seguiranno le proiezioni sotto la cupola al Planetario di via Mazzini 92. In caso di pioggia la serata avrà luogo al Planetario. www.museodellecostellazioni.it

Venerdì 24 febbraio, ore 20.30, Museo di Scienze Naturali, **RASSEGNA DEL SONDRIOFESTIVAL 2016**, mostra internazionale dei documentari sui parchi. Ingresso libero. La serata è a cura del Centro Studi Naturalistici Bresciani in collaborazione con l'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali.

“Baobab fra terra e mare” di Cyrille Cornu – Produzione: Cyrille Cornu – Francia 2015 – Durata: 55 minuti - Area trattata: Regione di Menabe, costa sud-occidentale del Madagascar
Primo Premio Città di Sondrio al Sondriofestival 2015.

“Il clan delle volpi” di Anne e Erik Lapied – Produzione: Lapied Film – Francia 2015 – Durata 69 minuti - Area trattata: Parco Nazionale Gran Paradiso, Italia, Alpi francesi. Premio Regione Lombardia al Sondriofestival 2016.

Venerdì 24 febbraio, ore 21, Specola Cidnea, Castello di Brescia, **INVITO AL FIRMAMENTO** (M. Casali). Seguiranno le osservazioni con i telescopi della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Sabato 25 febbraio, **SERATA ASTRONOMICA AL TELESCOPIO IN MADDALENA** a cura del gruppo osservativo dell'Unione Astrofili Bresciani. I dettagli dell'iniziativa, che avrà luogo solo con cielo sereno, sono pubblicati sulle pagine Facebook dell'U.A.B.. Per informazioni scrivere a Matteo Cittadini, matcit12@gmail.com; www.astrofilibresciani.it

Lunedì 27 febbraio, ore 20.30, al Museo di Scienze Naturali, incontro di determinazione dei funghi a cura del **CIRCOLO MICOLOGICO “G. CARINI”** (tel. 030/395286, 030/302606), www.cmcarini.it.

Martedì 28 febbraio, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, saletta Rapuzzi, **INCONTRO DI DETERMINAZIONE**. Serata a cura dell'Associazione Botanica Bresciana. Info: tel. 3356873317, 3383169652.

TRENTANNI FA

Nella prima pagina di "Museonotizie" - **Febbraio 1987** (anno V, n. 38) vengono segnalate le diverse attività divulgative in programma. Già allora si svolgevano le conferenze mensili del Centro Studi Naturalistici Bresciani. In quell'occasione l'entomologo Paolo Mazzoldi descriveva la coleottero fauna delle lanche dell'Oglio. Gli astrofili invece organizzavano l'annuale corso dedicato all'uso del sestante e alla navigazione astronomica. Le lezioni erano condotte da Remo Grillo, istruttore della Federazione Italiana Vela, autore anche dell'Annuario di astronomia nautica.

AIUTA L'AMBIENTE

Il Museo di Scienze Naturali si può raggiungere con i seguenti mezzi pubblici: stazione della metro Marconi (a pochi metri); bus linea 7 Caino-Nave-Roncadelle; linea 10 Concesio-Flero-Poncarale; linea 16 Onzato-via Giorgione.

Informa gli insegnanti dei tuoi figli e nipoti che le attività al Museo di Scienze Naturali sono gratuite e facilmente raggiungibili con i mezzi di linea.

Il Coordinamento dei gruppi scientifici organizza per le scuole il premio "Le buone pratiche", dedicato a iniziative come il **pedibus** e altre dedicate al risparmio energetico.

Il bando è pubblicato sul sito www.scienzagiovanissimi.it

Diventa "Amico di Scienza per tutti". Per informazioni scrivi a: amicideiparchi@gmail.com

ATTIVITA RICORRENTI

INIZIO CORSI DIVULGATIVI AL MUSEO DI SCIENZE NATURALI: Uso del telescopio (dal 2 marzo 2017 in Specola); **ABC natura e arte** (dal 2 marzo 2017); **Botanica** (dall'11 aprile 2017); **Riconoscimento delle costellazioni** (dal 3 maggio 2017); **Astrofotografia** (da maggio in Specola); **Stage astrofotografia** (28-30 luglio 2017); **Micologia** (dal 14 settembre 2017); **Astronomia** (dal 12 ottobre a dicembre il giovedì sera). Da settembre a maggio, l'ultimo venerdì sera del mese, conferenze organizzate dal **Centro Studi Naturalistici Bresciani**.

Dal lunedì al sabato, ore 9-19, nell'atrio del Museo, **PARCHI IN FORMA**, sono disponibili, in distribuzione gratuita, i depliant prodotti dai parchi e dalle riserve naturali non soltanto del Bresciano. Il materiale viene raccolto e messo a disposizione del pubblico a cura dell'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali (www.parchibresciani.it). Questo mese si segnalano le seguenti aree protette: **Parco Naturale Regionale dell'Alto Garda Bresciano e il Parco Naturale Regionale dell'Oglio Nord**.

Dal lunedì al venerdì, ore 9-12.30, al Museo, su prenotazione, **ATTIVITA PER LE SCUOLE** di ogni ordine e grado del Laboratorio didattico di microscopia (presso il Museo), Laboratori e visite naturalistiche al Castello di Brescia. Le attività didattiche sono a cura dell'Unione Astrofili Bresciani, dell'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali e del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani (prenotazioni tel. 348 56 48 190).

Questo mese si segnala l'itinerario al Castello di Brescia dedicato alla **passeggiata zoologica (canti degli uccelli e curiosità entomologiche)**.

Dal lunedì a venerdì (su prenotazione), proiezioni al mattino oppure il giovedì tardo pomeriggio, **VIDEOSCIENZA**. Sono disponibili decine di registrazioni di conferenze organizzate dai gruppi scientifici bresciani. L'elenco si può consultare sul sito www.astrofilibresciani.it/videoscienza.htm. Per richiedere gli aggiornamenti e prenotare le proiezioni (filmati a scelta) scrivere a: osservatorio@serafinozani.it Questo mese si segnala la registrazione: *Nel regno dei fiumi puliti*. Relatore: Valerio Gardoni, durata 1h 11 minuti, 19/11/2013. Organizzazione: Associazione Botanica Bresciana.

Dal lunedì al venerdì, apertura della BIBLIOTECA del Museo di Scienze Naturali. E' possibile richiedere a prestito qualunque libro delle biblioteche bresciane. Orari per il pubblico: lunedì: 8.45-12.45; da martedì a giovedì 8.45-12.45 e 14-17; venerdì: 8.45-12.45 (si consiglia di telefonare prima in portineria per verificare l'apertura: 030 2978672). Chiedere in biblioteca giorni e orari del gruppo di lettura che si riunisce al pomeriggio. Invece la prossima riunione del gruppo di lettura "Libri al Museo" è fissata per il **3 marzo**, alle ore 20.45, al Museo di Scienze Naturali. E' in programma "L'uomo duplicato" di Josè Saramago.

Ogni sabato, alle ore 12.10, l'emittente Radio Brescia Sette manda in onda la trasmissione "LA SCIENZA PER TUTTI" dedicata alle attività di divulgazione e di didattica delle scienze. Le registrazioni della trasmissione si possono richiedere scrivendo a: osservatorio@serafinozani.it. L'elenco delle trasmissioni, utilizzate anche nelle attività di alternanza scuola-lavoro, si può consultare a pagina www.scienzagiovanissimi.it/scienza-tutti-strumenti/. Questo mese vi segnaliamo la seguente puntata: **Il laboratorio per la didattica - Arriva la TV!**
La troupe televisiva di una emittente nazionale - formata da una quindicina di persone tra attori, regista, tecnici, sceneggiatore e truccatore - gira una serie di brevi puntate che vanno in onda in una trasmissione per ragazzi. Le riprese vengono effettuate alla Specola Cidnea e al Laboratorio per la didattica del Museo di Scienze Naturali. E' l'occasione per documentare i numerosi strumenti contenuti in questo spazio per le scuole e i giovanissimi che purtroppo nel 1995 verrà completamente smantellato.

Nel fine settimana, in varie sedi, **SCIENZA IN FAMIGLIA**: alla scoperta delle "stanze delle meraviglie" e delle loro curiosità scientifiche. Organizzazione: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani - Unione Astrofili Bresciani. Ogni giorno feste di compleanno nelle "stanze delle meraviglie" (su prenotazione). Per informazioni: osservatorio@serafinozani.it
Tra le curiosità delle "stanze delle meraviglie" questo mese si segnala il **modello in scala dell'Osservatorio Serafino Zani**.
Altri strumenti a pagina: www.scienzagiovanissimi.it/stanze-meraviglie/
Osservazioni al microscopio infrasettimanali, su prenotazione (info: osservatorio@serafinozani.it).

Nel fine settimana, MOSTRE PER TUTTI: visitate i musei della Lombardia, un solo abbonamento per accedere a oltre 100 sedi, come il **Museo di Storia naturale di Milano**. Altre informazioni sulla pagina Facebook degli Amici dell'Abbonamento ai musei della Lombardia. Visitate il Museo di Scienze Naturali di Brescia, è aperto dal lunedì al sabato, ore 9-19, e seguite le attività del Museo delle Costellazioni, www.museodellecostellazioni.it. Accesso gratuito. Per ricevere la circolare "Mostre e Musei per tutti" scrivere a: osservatorio@serafinozani.it
Presso l'atrio del Museo di Scienze Naturali sono disponibili i depliant della mostra dedicata a **Modigliani** (16 marzo-16 luglio, Palazzo Ducale, Genova).

ANTICIPAZIONI SUI PROSSIMI CORSI DI BASE

CORSO “L’ABC DI NATURA E ARTE” (II edizione)

Alla scoperta della bellezza tra la natura protetta e il patrimonio artistico del nostro territorio. Museo di Scienze Naturali, ore 20.45. Partecipazione libera a tutte le lezioni che si svolgono in via Ozanam.

Giovedì 2 marzo 2017, Introduzione al corso “L’abc di natura ed arte”. L’iniziativa è dedicata a Franco Rapuzzi, fotografo e naturalista.

Giovedì 9 marzo, Prima parte, Piante e animali che tutti dovrebbero conoscere: ambienti protetti alpini; Seconda parte: Un ponte tra nature diverse: le piante dei parchi del Marocco (Paola Roncaglio). *Attraverso un viaggio nei parchi montani della nostra provincia scopriamo le piante tipiche degli ambienti boschivi e gli animali che li popolano, dai pesci ai mammiferi. Nella seconda parte della lezione andremo al di là del Mediterraneo, alla scoperta della natura del Marocco, in particolare delle piante di questo Paese.*

Giovedì 16 marzo, Piante e animali che tutti dovrebbero conoscere: ambienti protetti fluviali, lacustri e di pianura; Seconda parte: Un ponte tra nature diverse: gli animali dei parchi del Marocco (Paola Roncaglio). *In questa seconda lezione il viaggio tra le aree protette bresciane, tra piante e animali, riguarda le zone umide, ricche di biodiversità. L’esplorazione della natura del Marocco prosegue con un breve approfondimento degli animali tipici del Paese nord-africano.*

Giovedì 23 marzo, La geologia del paesaggio che tutti dovrebbero conoscere (Mario Benigna).

Giovedì 30 marzo, Le piante nel mondo dell’arte (Sara Dalena).

Giovedì 20 aprile, Gli animali nel mondo dell’arte (Sara Dalena).

Giovedì 4 maggio, Il paesaggio nel mondo dell’arte (Sara Dalena).

PARTE PRATICA

Sono inoltre previste due lezioni pratiche negli ambienti naturali che avranno luogo in maggio e giugno (ore 15.30-17.30)*.

Arte viva: laboratorio interattivo sulla storia dell’arte (*). Un modo originale e coinvolgente per conoscere le opere d’arte, in particolare quelle che possiamo visitare nei musei vicini.

Sede degli incontri: via Resolino 4, Mompiano, Brescia (a nord del Parco Castelli), ore 20.45.

Giovedì 11 maggio, Laboratorio di storia dell’arte, prima lezione, Umanesimo, Rinascimento e Manierismo.

Giovedì 18 maggio, Laboratorio di storia dell’arte, seconda lezione, Barocco, Neoclassico, Romanticismo e pittura di storia.

Giovedì 25 maggio, Laboratorio di storia dell’arte, terza lezione, Impressionismo, Cubismo e Avanguardie.

(*) Per partecipare a queste attività è richiesta l'iscrizione all'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali (www.parchibresciani.it) o all'Unione Astrofili Bresciani (www.astrofilibresciani.it).

Informascienza n. 345