

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

SCIENZA PER TUTTI

incontri al Museo di Scienze Naturali e in altre sedi

Per ricevere ogni mese questo calendario scrivere a: osservatorio@serafinozani.it

Ingresso gratuito a tutti gli eventi

Le attività per le famiglie sono sottolineate.

FEBBRAIO 2018

Giovedì 1 febbraio, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **SEMINARIO DIVULGATIVO SUI BUCHI NERI**, Come evidenziare i buchi neri, quarta lezione, relatore Umberto Donzelli. La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura dell'Osservatorio Serafino Zani e dell'Unione Astrofili Bresciani.

Venerdì 2 febbraio, ore 21, Castello di Brescia, **OSSERVAZIONI AL TELESCOPIO** con gli strumenti della Specola Cidnea (Matteo Cittadini). La serata, se il cielo è sereno, è adatta anche ai bambini e alle famiglie. Coprirsi in modo adeguato, fa molto freddo! Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Lunedì 5 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 6 febbraio, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **FLORA E FAUNA DELL'ALTO GARDA BRESCIANO**, proiezione a cura di Silvano Orio. La serata è organizzata dall'Associazione Botanica Bresciana. Info: tel. 3356873317, 3383169652.

Mercoledì 7 febbraio, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, **RASSEGNA DEL SONDRIOFESTIVAL 2017**, mostra internazionale dei documentari sui parchi. Ingresso libero. La serata è a cura dell'Associazione Amici dei Parchi in collaborazione con l'Associazione Asteria e il Centro studi e ricerche Serafino Zani. Programma delle proiezioni: ore 20.30, *L'odissea dei lupi solitari* (Premio "Regione Lombardia", Sondriofestival 2017); *Isole nel tempo - Nate dal fuoco* (Primo premio "Città di Sondrio", Sondriofestival 2017).

Giovedì 8 febbraio, ore 17.15, Museo di Scienze Naturali, sala "Rapuzzi", **VIDEOSCIENZA**, proiezioni a scelta delle registrazioni delle conferenze che si sono svolte presso il Museo (per conoscere l'elenco di tutte le registrazioni disponibili scrivere a: info@serafinozani.it). Ore 17.15, Museo di Scienze Naturali, auditorium, **SPORTELLO INSEGNANTI**: (prenotazione obbligatoria, comunicare scuola di appartenenza e recapito telefonico a: info@serafinozani.it) Gli incontri con gli insegnanti possono avere luogo anche in altri orari sempre (su prenotazione). Lo sportello fornisce:

programma laboratori e visite di istruzione; approfondimenti didattici; informazioni su parchi e riserve del Bresciano; elenco “Videoscienza”, “Scienza per tutti”, “Brescia museo a cielo aperto” e “Mostre per tutti” (per copiare oltre 200 registrazioni audio portare una chiavetta Usb da almeno 4giga); attività alternanza scuola-lavoro.

Giovedì 8 febbraio, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **SEMINARIO DIVULGATIVO SUI BUCHI NERI**, I buchi neri per viaggiare nello spazio e nel tempo? Quinta lezione, relatore Umberto Donzelli. La partecipazione è libera. L’iniziativa è a cura dell’Osservatorio Serafino Zani e dell’Unione Astrofili Bresciani.

Sabato 10 febbraio, ore 15.30, Museo di Scienze Naturali, **RASSEGNA DEL SONDRIOFESTIVAL 2017**, mostra internazionale dei documentari sui parchi. Ingresso libero. Il pomeriggio è a cura dell’Associazione Amici dei Parchi in collaborazione con il Centro studi e ricerche Serafino Zani. Programma delle proiezioni: ore 15.30, *L’odissea dei lupi solitari* (Premio “Regione Lombardia”, Sondriofestival 2017); *Isar - L’ultimo fiume selvaggio* (Premio Parco Nazionale dello Stelvio, Sondriofestival 2017). Dalle ore 16.30 è prevista anche la caccia al tesoro tra le sale espositive del Museo. I bambini sono invitati ad indossare il costume di Carnevale, meglio ancora se si travestono come il loro animale preferito.

Lunedì 12 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 13 febbraio, ore 20.30, Museo di Scienze Naturali, **RASSEGNA DEL SONDRIOFESTIVAL 2017**, 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. Programma delle proiezioni:ore 20.30, *Il Caucaso minore – Fra Ararat e Mar Caspio* (Sondriofestival 2017); *Serere* (Sondriofestival 2017).

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

Martedì 14 febbraio, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **CENACOLO CULTURALE**: letteratura, arte ed altro ancora. Libera discussione aperta a chiunque. L’incipit della serata riguarderà i libri seguenti: “LACRIME DI SALE” di Pietro Bartolo e Lidia Tilotta e “PIENE DI GRAZIA” di Vittorio Sgarbi. L’iniziativa è a cura del gruppo di lettura “Libri al Museo”, del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani e dell’U.A.B. Durante le serate del gruppo di lettura è possibile duplicare una ricca serie di registrazioni audio riguardanti diversi temi (itinerari culturali a Brescia; Mostre e musei vicini; divulgazione scientifica). Gli interessati possono richiedere l’elenco delle registrazioni scrivendo a: info@serafinozani.it

Lunedì 19 febbraio, ore 20.30, Museo di Scienze Naturali, incontro di determinazione dei funghi a cura del **CIRCOLO MICOLOGICO “G. CARINI”** (tel. 030/395286). www.cmcarini.it.

Martedì 20 febbraio, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **LA VIA FRANCIGENA TOSCANA**, a cura di Piero Quadri. La serata è organizzata dall’Associazione Botanica Bresciana. Info: tel. 3356873317, 3383169652.

Mercoledì 21 febbraio, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, **IL GRUPPO DEI GRANATI**, a cura di Giovanni Corsetti. Organizzazione: Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia.

Giovedì 22 febbraio, ore 21, Museo di Scienze Naturali, “L’abc di natura ed arte”, prima parte, **PIANTE E ANIMALI CHE TUTTI DOVREBBERO CONOSCERE: AMBIENTI PROTETTI ALPINI**; Seconda parte: Un ponte tra nature diverse: le piante dei parchi della Cina, relatrice 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 nel lontano Oriente, alla scoperta della natura della Cina, in particolare delle piante di alcuni parchi di questo grande Paese.* Partecipazione libera e gratuita. L’iniziativa è a cura del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani e dell’Associazione Amici dei Parchi, www.parchibresciani.it

Venerdì 23 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, M. Cittadini). 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 23 febbraio, ore 21, Castello di Brescia, **AL DI LA’ DELLA LUNA** (W. Marinello). Seguiranno le osservazioni con i telescopi della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Sabato 24 febbraio, ore 15, Museo di Scienze Naturali, Brescia, **SCIENZA VIVA**, attività per i giovanissimi, le famiglie e il pubblico. Ore 17.15, Le stelle in francese, una originale attività, anche in lingua francese, per chi si avvicina la prima volta all’astronomia, per chi vuole parlare un po’ nella lingua dei nostri cugini d’Oltralpe o iniziare a conoscerla, per gli studenti di ogni età che studiano la lingua francese, per le persone che arrivano da altri Paesi e continenti. Partecipazione libera a tutte le attività. L’iniziativa è a cura del Coordinamento dei gruppi scientifici bresciani.

Lunedì 26 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.

Mercoledì 28 febbraio, ore 20.30, Museo di Scienze Naturali, **RASSEGNA DEL SONDRIOFESTIVAL 2017**, mostra internazionale dei documentari sui parchi. Ingresso libero. La serata è a cura del Centro Studi Naturalistici Bresciani (www.csnb.it/2.0) in collaborazione con l’Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali. Programma delle proiezioni: ore 20.30, *Luci sulla Terra – I fari che guidano la vita* (Sondriofestival 2017); *Lemming – I piccoli giganti del Nord* (Sondriofestival 2017).

Giovedì 1 marzo, ore 21, Museo di Scienze Naturali, “L’abc di natura ed arte”, prima parte, **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 della Cina, relatrice 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 della Cina prosegue con un breve approfondimento degli animali più caratteristici di alcuni parchi cinesi.* Partecipazione libera e gratuita. L’iniziativa è a cura del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani e dell’Associazione Amici dei Parchi, www.parchibresciani.it

Sabato 3 marzo, ore 15, Museo di Scienze Naturali, **SULLE VIE DEL SOLE E DELLE STELLE**, astrari e meridiane nel Nord Italia, meeting sulla gnomonica. Sono previsti diversi interventi. Per ricevere il programma dettagliato scrivere a: osservatorio@serafinozani.it www.astrofilibresciani.it

La partecipazione è libera. L'iniziativa è organizzata dall'Osservatorio Serafino Zani - Unione Astrofili Bresciani, Osservatorio astronomico di Bassano Bresciano e dal Gruppo Astrofili Cremonesi.

TRENT'ANNI FA

Nella prima pagina di "Museonotizie" – **Febbraio 1988** (anno VI, n. 47) si annuncia una nuova mostra allestita al Museo di Scienze Naturali, in tutto sono sei, permanenti e temporanee, quelle che allora erano accessibili in via Ozanam. La nuova mostra è dedicata alla collezione mineralogica Mario Lussignoli che ancora oggi possiamo ammirare nelle prime sale del percorso espositivo museale. Centinaia i pezzi esposti nelle luminose vetrine che continuano a brillare davanti agli occhi dei visitatori. Sempre nel febbraio di trent'anni fa si annunciava l'uscita dell'Annuario della Specola Cidnea (XXXVI edizione), un tempo oggetto di pubblicazione, sessanta pagine contenenti le effemeridi astronomiche, calcolate per Brescia, e diversi articoli.

AIUTA L'AMBIENTE

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

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

Il **Coordinamento dei Gruppi Scientifici** organizza per le scuole il **premio "Le buone pratiche"**, dedicato, ad esempio, a iniziative come il **pedibus** ed altre attività sull'educazione ambientale.

Il bando è pubblicato sul sito www.scienzagiovanissimi.it

ATTIVITÀ RICORRENTI

INIZIO CORSI DIVULGATIVI AL MUSEO DI SCIENZE NATURALI

ABC natura e arte – dal 22 febbraio 2018.

Uso del telescopio - dal 21 marzo 2018 alla Specola Cidnea.

Corso di botanica - dal 10 aprile 2018.

Cosa osservare e cosa ascoltare di notte - dal 25 marzo 2018 in Castello e poi in varie sedi.

Arte viva (storia dell'arte, edizione primaverile) – dal 10 maggio 2018 in via Resolino 4, Brescia.

Corso di astrofotografia – da maggio alla Specola Cidnea.

Stage di astrofotografia – estate 2018.

Da settembre a maggio (salvo eccezioni), l'ultimo venerdì sera del mese, **conferenze** organizzate dal **Centro Studi Naturalistici Bresciani**.

Micologia - dal settembre 2018

Astronomia – dall'11 ottobre a dicembre 2018 il giovedì sera

Arte viva (storia dell'arte, edizione autunnale) – da novembre 2018 in via Resolino 4, Brescia.

Seminario divulgativo su temi di fisica o astrofisica – gennaio 2019.

Dal lunedì al sabato, ore 9-19 (si consiglia di telefonare prima in portineria per verificare l'orario di apertura: 030 2978672), **PARCHI IN FORMA**: nell'atrio del Museo si possono ritirare, gratuitamente, i depliant prodotti dai parchi e dalle riserve naturali. Il materiale viene raccolto e messo a disposizione del pubblico a cura dell'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali (www.parchibresciani.it). Per richiedere la documentazione scrivere a: osservatorio@serafinozani.it. Questo mese si segnalano le seguenti aree protette: **Parco dello Stelvio; Parco Naturale Regionale dell'Adamello**.

Dal lunedì al venerdì, ore 9-12.30, al Museo, su prenotazione, **ATTIVITÀ 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 il **laboratorio “Il mondo delle conchiglie”**.

Dal lunedì al giovedì (su prenotazione), proiezioni al mattino, anche in pausa pranzo, oppure il giovedì e il sabato tardo pomeriggio, **VIDEOSCIENZA**. Sono disponibili decine di registrazioni di conferenze organizzate dai gruppi scientifici bresciani. L'elenco può essere richiesto scrivendo a: info@serafinozani.it Questo mese si segnala la registrazione: **La meraviglia del piccolo mondo di gemme, fiori e foglie**. Relatore: Angelo Gregis (FAB), durata 1h, 27/5/2014. 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). **Mercoledì 14 febbraio**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, CENACOLO CULTURALE: libri, arte ed altro ancora. Libera discussione aperta a chiunque. L'incipit della serata riguarderà i libri seguenti: “Lacrime di sale” di Pietro Bartolo e Lidia Tilotta e “Piene di grazia” di Vittorio Sgarbi. L'iniziativa fa parte degli incontri del gruppo di lettura “Libri al Museo” nell'ambito delle “Buone pratiche culturali per tutte le associazioni”. Per conoscere i programmi del gruppo di lettura scrivere a: info@serafinozani.it

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: info@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/ e sul sito www.astrofilibresciani.it/Audio.htm.

Questo mese si segnala la seguente puntata:

Il pilota di bolle: esperimenti con aria e acqua (2).

Un'altra puntata dedicata agli esperimenti della serie “Aria e acqua” che, partendo dalle attività didattiche ideate dal prof. Giuseppe Gambardella, sono stati ampliati dal punto di vista dell'aspetto ludico. Lo scopo è quello di catturare l'attenzione dei bambini attraverso un gioco scientifico a tappe dove le “scoperte” degli alunni aprono la strada alla realizzazione di nuovi esperimenti.

Corso a distanza sull'osservazione del cielo. Per ricevere le registrazioni audio delle lezioni scrivere a: osservatorio@serafinozani.it L'iniziativa è gratuita, registrazioni comprese. Ecco la sintetica descrizione del contenuto di una delle lezioni da ascoltare:

Gli spettacoli del cielo stellato (Trasmissione n. 10).

Buchi neri, segni zodiacali e ufo? No, grazie! Proviamo invece a scoprire i corpi e i fenomeni celesti che si osservano ad occhio nudo. Sono gli spettacoli del cielo che meritano di essere visti almeno una volta nella vita. Le immagini sono a pagina www.astrofilibresciani.it/Attivita/Attivita_Scuole/Oggetti_Occhio_Nudo/Oggetti_Occhio_Nudo.htm

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: info@serafinozani.it

Tra le curiosità delle “stanze delle meraviglie” questo mese si segnala la **scala con molla elastica**.

Altri strumenti a pagina: www.scienzagiovanissimi.it/stanze-meraviglie/

Osservazioni al microscopio infrasettimanali, su prenotazione (info@serafinozani.it).

NEI MUSEI CON MAMMA E/O PAPA' (o con i nonni!)

Museo Giovanissimi: come trasformare tutti i musei in luoghi curiosi per i vostri bambini. Vi invitiamo a conoscere i nostri suggerimenti per rendere più accattivante le visite nei musei. La lezione viene replicata presso il Museo di Scienze Naturali di Brescia (e in altre sedi), anche per un solo genitore alla volta, in diverse date e orari. Per conoscere le date o per fissare il vostro incontro scrivete a: info@serafinozani.it **Gli anni della scuola Primaria volano in fretta!** La naturale curiosità dei bambini li spinge ad entrare ovunque, anche nei musei. Meglio non perdere questa occasione. Quando diventeranno grandi sarà più difficile orientare i loro interessi.

Nel fine settimana, **MOSTRE PER TUTTI**: visitate i musei della Lombardia, un solo abbonamento per entrare in oltre 100 sedi, come le **Gallerie d'Italia di Milano**.

www.scienzagiovanissimi.it/abbonamento-musei/

Altre informazioni sulla pagina Facebook degli Amici dell'Abbonamento ai musei della Lombardia. Visitate il **Museo di Scienze Naturali** di Brescia (si consiglia di telefonare allo 0302978672 per verificare l'apertura), e seguite le attività del **Museo delle Costellazioni**,

www.museodellecostellazioni.it. Accesso gratuito. Per ricevere la circolare "Mostre e Musei per tutti" scrivere a: info@serafinozani.it Ecco alcune delle mostre segnalate nelle ultime circolari: fino al 6 maggio 2018, **Raffaello e l'Eco del mito**, Accademia Carrara, Bergamo, una delle sedi accessibili con l'abbonamento musei della Lombardia; fino al 3 giugno 2018, **Frida Kahlo – Oltre il mito**, MuDEC, Milano; fino al 10 giugno 2018, **Picasso, de Chirico, Morandi: 100 capolavori del XIX e XX secolo dalle collezioni private**, Palazzo Martinengo, Brescia;

PROGETTI SPECIALI

Diventate amici di "Scienza per tutti".

Come si fa? E' sufficiente dedicare almeno un'ora all'anno (o più ore) per far conoscere le attività di "Scienza per tutti". Sono iniziative gratuite di divulgazione scientifica, per tutte le età, che si svolgono in varie sedi di interesse pubblico come musei, osservatori, planetari, parchi naturali ecc.

Contribuirai a far scoprire al pubblico che non sempre le cose interessanti da vedere sono lontane da casa! **A volte sono molto vicine, ma non si conoscono.** Le persone interessate a collaborare a queste iniziative di volontariato sono invitate a contattare l'Associazione amici dei parchi e delle riserve naturali (www.parchibresciani.it) oppure l'Unione Astrofili Bresciani (www.astrofilibresciani.it), oppure a scrivere una mail a: info@serafinozani.it

E' previsto, presso il Museo di Scienze Naturali di Brescia, un incontro di preparazione, anche individuale (durata circa 1 ora, giorno e orario a scelta) durante il quale verrà consegnato del materiale utile per far conoscere le iniziative di "Scienza per tutti".

Informascienza n. 357