

**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](mailto:osservatorio@serafinozani.it)*

**Ingresso gratuito a tutti gli eventi**

*Le attività per le famiglie sono sottolineate*

**OTTOBRE 2018**

**Lunedì 1 ottobre**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, incontro di determinazione dei funghi a cura del **CIRCOLO MICOLOGICO "G. CARINI"** (tel. 030/395286,030/302606), [www.cmcarini.it](http://www.cmcarini.it).  
*Richiedete la seguente registrazione audio: I funghi e il rispetto della natura (n. 61). Scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

**Martedì 2 ottobre**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **LA BIODIVERSITÀ NELLO SPAZIO E NEL TEMPO**, relazione con immagini a cura di Sergio Sgorbati. Organizzazione: Associazione Botanica Bresciana. Info: [info@associazionebotanicabresciana.it](mailto:info@associazionebotanicabresciana.it); tel. 3485737693.

**Mercoledì 3 ottobre**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **NATURA VIVA E ALI DIPINTE**, serata di birdwatching tra scienza e arte, con proiezioni naturalistiche e pittoriche sull'avifauna, a cura di Sergio Filippini (fotografie) e Luca Milone (dipinti e illustrazioni). La serata rientra nel "Progetto St.Ar.S. (storia, arte, scienza)", a cura del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, in collaborazione con l'U.A.B. e l'Associazione Amici dei Parchi.

**Giovedì 4 ottobre**, ore 17.30, Museo di Scienze Naturali, **I LICHENI E IL BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE**, corso per insegnanti. Sono previste tre lezioni. Relatore dott. Christian Loda. La prima lezione sarà preceduta da un intervento della scuola materna San Filippo Neri dedicata ad una esperienza didattica realizzata con i bambini di tutta la scuola. Per informazioni sul corso: [www.obiettivolicheni.altervista.org](http://www.obiettivolicheni.altervista.org)  
*Richiedete la seguente registrazione audio: Licheni e biomonitoraggio ambientale (n. 62). Scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

**Giovedì 4 ottobre**, ore 20.30, Museo di Scienze Naturali, **CORSO DI INTRODUZIONE ALLO STUDIO DEI FUNGHI**. Quarta lezione: La classificazione dei funghi. Info: Circolo Micologico "G. Carini", 030-640565, 030-395286 o [info@cmcarini.it](mailto:info@cmcarini.it).

**Venerdì 5 ottobre**, ore 21, Castello di Brescia, **OSSERVAZIONI AL TELESCOPIO** (Alessandro Coffano). Osservazioni con gli strumenti della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. [www.castellodibrescia.org](http://www.castellodibrescia.org)

*Richiedete la seguente registrazione audio: Il telescopio riflettore (n. 2). Scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

**Sabato 6 ottobre**, Museo di Scienze Naturali, ore 16, SCIENZA IN FAMIGLIA, attività per bambini, famiglie e tutte le età; ore 16.30, CIELO D'ARTISTA Presentazione delle opere grafiche e pittoriche, ispirate ai fenomeni celesti, realizzate dagli studenti del IIS Tartaglia–Olivieri sezione Liceo Artistico.

*Richiedete la seguente registrazione audio: Regali intelligenti (n. 103). Scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

**Sabato 6 ottobre**, ore 21, Osservatorio Serafino Zani, colle San Bernardo, Lumezzane Pieve, OSSERVAZIONI AL TELESCOPIO, a cura di Luigi Cocca, in occasione della Giornata Nazionale sull'inquinamento luminoso. Ingresso libero e gratuito. [www.museodellecostellazioni.it](http://www.museodellecostellazioni.it)

*Richiedete le seguenti registrazioni audio: Consigli per una serata al telescopio (n. 35, 36 e 37). Scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

**Domenica 7 ottobre**, ore 16, Planetario di Lumezzane, via Mazzini 92, ALLA SCOPERTA DEL CIELO STELLATO, proiezione sotto la cupola a cura di Mario Benigna. La partecipazione è libera. Si raccomanda la puntualità. [www.museodellecostellazioni.it](http://www.museodellecostellazioni.it)

*Richiedete la seguente registrazione audio: Fare scienza con i piccoli: consigli ai genitori, ai nonni e agli insegnanti (n. 25). Scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

**Lunedì 8 ottobre**, 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](http://www.cmcarini.it).

**Martedì 9 ottobre**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA', relazione con immagini a cura di Sergio Sgorbati. Organizzazione: Associazione Botanica Bresciana. Info: [info@associazionebotanicabresciana.it](mailto:info@associazionebotanicabresciana.it); tel. 3485737693.

**Martedì 9 ottobre**, ore 20.30, Museo di Scienze Naturali, CORSO DI INTRODUZIONE ALLO STUDIO DEI FUNGHI. Quinta lezione: La classificazione dei funghi. Info: Circolo Micologico "G. Carini", 030-640565, 030-395286 o [info@cmcarini.it](mailto:info@cmcarini.it).

**Mercoledì 10 ottobre**, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, GEOLOGIA DELL'ARCHITETTURA. Cosa raccontano le pietre dei monumenti cittadini, conferenza del dott. Paolo Schirolli, conservatore della Sezione di Scienze della Terra e Responsabile del Museo di Scienze Naturali di Brescia. La serata è a cura dell'Associazione Asteria. Info: [consiglioasteria.bs@virgilio.it](mailto:consiglioasteria.bs@virgilio.it)

**Giovedì 11 ottobre**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, CORSO DI ASTRONOMIA, I lezione: *Alla scoperta delle costellazioni* (Wladimiro Marinello). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani. *Richiedete le seguenti registrazioni audio: Un corso a distanza sull'osservazione del cielo stellato (n. 85 e 86). Scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

**Venerdì 12 ottobre**, ore 21, Castello di Brescia, OSSERVAZIONI AL TELESCOPIO (Matteo Cittadini). Osservazioni con i telescopi della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. [www.castellodibrescia.org](http://www.castellodibrescia.org)

*Richiedete la seguente registrazione audio: Il telescopio rifrattore (n. 73). Scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

**Lunedì 15 ottobre**, 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](http://www.cmcarini.it).

**Martedì 16 ottobre**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **KAMCHATKA, NELLE TERRE ESTREME TRA GHIACCIO E FUOCO**, proiezione di Matteo Solimando. La serata è a cura dell'ABB. Info: [info@associazionebotanicabresciana.it](mailto:info@associazionebotanicabresciana.it); tel. 3485737693.

**Mercoledì 17 ottobre**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **L'ABC DELL'ESCURSIONISMO** (autunno e inverno), relatori Paola Roncaglio e Simone Bagnano. La serata rientra nel "Progetto St.Ar.S. (storia, arte, scienza)", a cura del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, in collaborazione con l'U.A.B. e l'Associazione Amici dei Parchi.

**Giovedì 18 ottobre**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **CORSO DI ASTRONOMIA**, II lezione: *Introduzione alla spettroscopia* (Wladimiro Marinello). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

**Venerdì 19 ottobre**, ore 20.30, Museo di Scienze Naturali, **CORSO DI INTRODUZIONE ALLO STUDIO DEI FUNGHI**. Sesta lezione: *Commestibilità e tossicità dei funghi*. Info: Circolo Micologico "G. Carini", 030-640565, 030-395286 o [info@cmcarini.it](mailto:info@cmcarini.it).

**Venerdì 19 ottobre**, ore 21, Castello di Brescia, **LA RICERCA ASTRONOMICA NON PROFESSIONISTICA** (Wladimiro Marinello). Osservazioni con i telescopi della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. [www.castellodibrescia.org](http://www.castellodibrescia.org)  
*Richiedete la seguente registrazione audio: Scoprire nuovi corpi celesti (n. 14). Scrivere a: info@serafinozani.it*

**Lunedì 22 ottobre**, 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](http://www.cmcarini.it).

**Martedì 23 ottobre**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **INCONTRO DI DETERMINAZIONE BOTANICA**. La serata è a cura dell'ABB. Info: [info@associazionebotanicabresciana.it](mailto:info@associazionebotanicabresciana.it); tel. 3485737693.

**Martedì 23 ottobre**, ore 21, Planetario di Lumezzane, via Mazzini 92 (a 400 metri dal Municipio di Lumezzane), **INIZIO DEL CORSO DI ASTRONOMIA PRATICA: Introduzione ai moti della Terra e della Luna con il tellurio e il globo celeste** (Mario Benigna). Le iscrizioni si raccolgono scrivendo a: [osservatorio@serafinozani.it](mailto:osservatorio@serafinozani.it). L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani. Il programma completo del corso a pagina: [www.astrofilibresciani.it](http://www.astrofilibresciani.it)  
*Richiedete la seguente registrazione audio: L'astrolabio didattico (n. 45). Scrivere a: info@serafinozani.it*

**Mercoledì 24 ottobre**, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, **PASSEGGIATE GEOLOGICHE NELLE VALLI BRESCIANE**, conferenza a cura di Alberto Clerici e Claudio Colombi. Organizzazione: Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia. Info: [consiglioasteria.bs@virgilio.it](mailto:consiglioasteria.bs@virgilio.it)

**Giovedì 25 ottobre**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **CORSO DI ASTRONOMIA**, III lezione: *Il Sistema solare* (Claudio Bontempi). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

**Venerdì 26 ottobre**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **RAGNI: PREDATORI E PREDE**, relatore Riccardo Groppali. Organizzazione: Centro Studi Naturalistici Bresciani.

**Venerdì 26 ottobre**, ore 21, Castello di Brescia, **I RAGGI COSMICI** (Umberto Donzelli).

Osservazioni con i telescopi della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. [www.castellodibrescia.org](http://www.castellodibrescia.org)

**Sabato 27 ottobre**, ore 16, via Resolino 4, **LUDOTECA DI SCIENZA ATTRAENTE** (per i bambini dai 6 anni); ore 17.30, via Resolino 4 (Mompiano), **LEZIONE PRATICA SULL'USO ASTRONOMICHI DI BINOCOLI, MAPPE CELESTI ED EFFEMERIDI** (Wladimiro Marinello). Chi dispone di un binocolo è invitato a portarlo.

*Richiedete le seguenti registrazioni audio: Come consultare l'atlante del cielo stellato (n. 41 e 42). Scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

**Lunedì 29 ottobre**, 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](http://www.cmcarini.it).

**Martedì 30 ottobre**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **INCONTRO DI BOTANICA**, a cura di Stefano Armiraglio, conservatore della sezione di botanica del Museo di Scienze Naturali. La serata è a cura dell'ABB. Info: [info@associazionebotanicabresciana.it](mailto:info@associazionebotanicabresciana.it); tel. 3485737693.

### **TRENT'ANNI FA**

Nel bollettino mensile "Museonotizie", edito dal Museo di Scienze Naturali, nell'edizione dell'ottobre 1988 vengono segnalate numerose iniziative, come le conferenze del prof. Cagnolaro e del prof. Pignatti rispettivamente sui cetacei del Mediterraneo e sul viaggio di un ecologo in Australia. Tra le attività segnalate anche un corso di speleologia e uno di storia dell'astronomia.

### **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 alle iniziative come la **festa dell'albero** ed altre attività sull'educazione ambientale.

Il bando è pubblicato sul sito [www.scienzagiovanissimi.it](http://www.scienzagiovanissimi.it)

### **ATTIVITÀ RICORRENTI**

#### **INIZIO CORSI DIVULGATIVI AL MUSEO DI SCIENZE NATURALI**

**Astronomia** – dall'11 ottobre a novembre 2018 ogni giovedì.

**Incontri per principianti sulle tecniche fotografiche** – dal 6 al 20 dicembre 2018 ogni giovedì (date da confermare). Partecipazione gratuita, iscrizione obbligatoria (scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)).

**Seminario divulgativo sulla fisica delle particelle elementari** – dal 10 gennaio al 7 febbraio 2019 ogni giovedì.

**Mini corso di birdwatching** – dal 14 al 28 febbraio 2019 ogni giovedì.

**ABC natura e arte** – dal 7 al 28 marzo 2019 ogni giovedì.

**Uso del telescopio** - da marzo 2019 alla Specola Cidnea.

**Corso di botanica** – da aprile 2019.

**Riconoscimento costellazioni e prime osservazioni celesti** – da aprile 2019.

**Arte viva** (corso di storia dell'arte) – da maggio 2019 in via Resolino 4, Brescia.

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

N.B.: i corsi si svolgono al Museo, in orario serale, se non diversamente indicato.

Dal lunedì al sabato (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 numerosi 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](http://www.parchibresciani.it)) previa richiesta inviata a: [osservatorio@serafinozani.it](mailto:osservatorio@serafinozani.it). Questo mese si segnalano le seguenti aree protette:

**Parco di interesse sovracomunale del Barberino**

**Parco di interesse sovracomunale delle Colline di Brescia**

**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 il laboratorio **“La vita in una goccia d'acqua”**.

Dal lunedì al giovedì, proiezioni al mattino, anche in pausa pranzo, oppure il giovedì e il sabato tardo pomeriggio (sempre su prenotazione), **ARCHIVIO VIDEOSCIENZA “GIUSEPPE RONCALI”**. Sono disponibili decine di registrazioni di conferenze organizzate dai gruppi scientifici bresciani. L'elenco può essere richiesto scrivendo a: [osservatorio@serafinozani.it](mailto:osservatorio@serafinozani.it) Questo mese si segnala la registrazione: **Meeting di gnomonica** (orologi solari). Vari relatori, durata oltre 2 ore, 3/3/2018. Organizzazione: Osservatorio di Bassano Bresciano - Osservatorio Serafino Zani – Unione Astrofili Bresciani – Gruppo Astrofili Cremonesi.

**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 5 dicembre**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, CENACOLO CULTURALE: libri, arte ed altro ancora. Libera discussione aperta a chiunque. La serata 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](mailto:info@serafinozani.it); [www.tesorivicini.it/gruppo-lettura-libri-al-museo](http://www.tesorivicini.it/gruppo-lettura-libri-al-museo))

- **Ogni sabato**, attorno alle ore 12, 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 precedenti si possono richiedere scrivendo a: [info@serafinozani.it](mailto: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/](http://www.scienzagiovanissimi.it/scienza-tutti-strumenti/) e sul sito [www.astrofilibresciani.com/Audio.htm](http://www.astrofilibresciani.com/Audio.htm).

Questo mese si segnala la seguente puntata:

**Come consultare l'atlante del cielo stellato. Parte prima e seconda.**

*Le mappe del cielo notturno ci aiutano a riconoscere la geografia della volta celeste e diventano indispensabili quando si superano i limiti del firmamento visibile ad occhio nudo. Con l'atlante stellare gli orizzonti celesti si aprono sia agli occhi dei “turisti del cielo” che agli astronomi dilettanti. In queste due puntate soprattutto i primi scopriranno come esplorare le regioni del cielo con l'ausilio di un piccolo atlante stellare.*

**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](mailto:info@serafinozani.it)



Tra le curiosità delle “stanze delle meraviglie” questo mese si segnala il **tellurio** (moti della Terra e della Luna).

Altri strumenti a pagina: [www.scienzagiovanissimi.it/stanze-meraviglie/](http://www.scienzagiovanissimi.it/stanze-meraviglie/)

Osservazioni al microscopio infrasettimanali, su prenotazione (info: [osservatorio@serafinozani.it](mailto:osservatorio@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](mailto:info@serafinozani.it) Gli anni della scuola Primaria volano in fretta! **La naturale curiosità dei bambini li invoglia 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 140 sedi, come le **Gallerie d'Italia a Milano.**

[www.scienzagiovanissimi.it/abbonamento-musei/](http://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 gli orari di apertura), e seguite le attività del **Museo delle Costellazioni**,

[www.museodellecostellazioni.it](http://www.museodellecostellazioni.it). Accesso gratuito. Per ricevere la circolare “Mostre e Musei per tutti” scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it) Ecco alcune delle mostre segnalate nelle ultime circolari:

Fino al 13 ottobre 2018, Leonardo da Vinci Parade, Museo della Scienza e della Tecnica, Milano, in collaborazione con la Pinacoteca di Brera.

Fino al 28 ottobre 2018, Sony World Photography Awards, Villa Reale, Monza

Fino al 9 dicembre 2018, Italianissima, 80 opere dal Museo del Novecento di Firenze, Mu.Sa, Museo di Salò, Brescia.

Fino al 6 gennaio 2019, Fato e destino, tra mito e contemporaneità, Palazzo Ducale, Mantova (supplemento 6,50 euro).

Fino al 3 febbraio 2019, Marc Chagall, come nella pittura, così nella poesia, Palazzo della Ragione, Mantova.

***Informascienza n. 365***