

**Centro Studi e Ricerche Serafino Zani**  
**Coordinamento Gruppi Scientifici Bresciani**  
**XXXVI 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.*

**GENNAIO 2019**

**Lunedì 7 gennaio**, 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).

**Martedì 8 gennaio**, 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.

**Giovedì 10 gennaio**, ore 17.15, Museo di Scienze Naturali, **IN VIAGGIO CON KEVIN: DA BRESCIA AGLI STATES**, fatti e luoghi bresciani a confronto con quelli americani, presentazione di una curiosa proiezione preparata dal prof. Kevin Milani, Hibbing Community College, Minnesota, USA. L'iniziativa è aperta a tutti gli interessati.

**Giovedì 10 gennaio**, ore 17.15, Museo di Scienze Naturali, **MUSEO A 360 GRADI**. Documentazione parchi e riserve naturali (distribuzione gratuita); Archivio registrazioni audio su scienza, mostre d'arte, itinerari culturali (disponibile su DVD per tutti gli interessati); Scienza Giovanissimi (informazioni sulle attività didattiche per le scuole); Archivio Videoscienza "Giuseppe Roncali" (registrazioni delle conferenze). Si consiglia la prenotazione (tel. 3485648190). *Richiedete la seguente registrazione audio: Teachers' Centre n. 66. Scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

**Giovedì 10 gennaio**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **SEMINARIO DIVULGATIVO SULLA FISICA DELLE PARTICELLE**, I lezione: *Modelli atomici* (Umberto Donzelli). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

**Venerdì 11 gennaio**, ore 21, Castello di Brescia, **'OUMUAMUA, ALIEN ASTEROID** (Umberto Donzelli). Prenotazioni al numero 030 2978672. [www.castellodibrescia.org](http://www.castellodibrescia.org)

**Lunedì 14 gennaio**, 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).

**Martedì 15 gennaio**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **PRESENTAZIONE PROGRAMMA 2019**. La serata, a cura dell'ABB, prevede anche una breve proiezione a cura di Jenef Brunori avente per titolo "Sui monti, non solo per camminare". Info: [info@associazionebotanicabresciana.it](mailto:info@associazionebotanicabresciana.it); tel. 3485737693.

**Mercoledì 16 gennaio**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, RIVEDIAMO, proiezione sulle gite dell'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali e sul programma 2019. *Ascoltate la registrazione del programma andato in onda su Radio Vera dedicato al calendario 2019 dell'Associazione. E' disponibile sulla pagina Facebook oppure sul sito [www.parchibresciani.it](http://www.parchibresciani.it)*

**Giovedì 17 gennaio**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **SEMINARIO DIVULGATIVO SULLA FISICA DELLE PARTICELLE**, II lezione: *Particelle* (Umberto Donzelli). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

**Venerdì 18 gennaio**, ore 21, Castello di Brescia, **CHIMICA E ASTRONOMIA** (Wladimiro Marinello). Seguiranno le osservazioni con gli strumenti della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. [www.castellodibrescia.org](http://www.castellodibrescia.org)  
*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)*

**Lunedì 21 gennaio**, Osservatorio Astronomico Serafino Zani, colle San Bernardo, Lumezzane, apertura straordinaria prima dell'alba per l'OSSERVAZIONE DELL'ECLISSE TOTALE DI LUNA, (Ivan Prandelli): ore 4.00, apertura Osservatorio; inizio eclisse ore 4,33; totalità ore 5,41; termine totalità ore 6,43; uscita dall'ombra ore 07,50; tramonto della Luna ore 8,00. L'ingresso all'Osservatorio è libero.

**Lunedì 21 gennaio**, 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).

**Martedì 22 gennaio**, 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.

**Mercoledì 23 gennaio**, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, **PRESENTAZIONE DEL PROGRAMMA DI ASTERIA ANNO 2019**. Organizzazione: Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia. Info: [consiglioasteria.bs@virgilio.it](mailto:consiglioasteria.bs@virgilio.it)

**Giovedì 24 gennaio**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **SEMINARIO DIVULGATIVO SULLA FISICA DELLE PARTICELLE**, III lezione: *Interazioni* (Umberto Donzelli). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

**Venerdì 25 gennaio**, ore 21, Castello di Brescia, **LE GALASSIE** (Wladimiro Marinello). Seguiranno le osservazioni con gli strumenti della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. [www.castellodibrescia.org](http://www.castellodibrescia.org)

**Lunedì 28 gennaio**, 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).

**Martedì 29 gennaio**, 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.

**Mercoledì 30 gennaio**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, RASSEGNA BRESCIANA DEL SONDRIOFESTIVAL ([www.parchibresciani.it](http://www.parchibresciani.it)), serata a cura dell'Associazione Amici dei Parchi, del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani e dell'Unione Astrofili Bresciani. Ingresso libero. *Maestri del cielo*, di Anne e Erik Lapied (Gran Paradiso National Parks, Italia, French Alps), durata 69 minuti; *Sesso, bugie e farfalle*, di Ann Johnson Prum (Ecuador, Marocco, Mozambico, Perù, U.S.A.), durata 50 minuti, vincitore del Premio Parco dello Stelvio 2018 del "Sondriofestival"

**Giovedì 31 gennaio**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **SEMINARIO DIVULGATIVO SULLA FISICA DELLE PARTICELLE**, IV lezione: *Teorie di unificazione* (Umberto Donzelli). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

**Giovedì 7 febbraio**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **SEMINARIO DIVULGATIVO SULLA FISICA DELLE PARTICELLE**, V lezione: *Oltre il modello standard* (Umberto Donzelli). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

**FARE SCIENZE CON MAMMA E/O PAPA'** – **Anticipazioni: domenica 10 marzo**, ore 16.00, via Mazzini 92, Lumezzane, proiezione sotto la cupola del Planetario in occasione della Giornata Internazionale dei Planetari. Partecipazione libera. Organizzazione: Osservatorio Astronomico Serafino Zani - U.A.B. [www.scienzagiovanissimi.it](http://www.scienzagiovanissimi.it)  
*Richiedete la seguente registrazione audio: I cinque luoghi di Scienza Giovanissimi (n. 116). Scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

### **TRENT'ANNI FA**

Il bollettino mensile "Museonotizie", edito dal Museo di Scienze Naturali, annuncia la prima delle iniziative dedicate al XX anniversario dello sbarco sulla Luna. Si tratta di videoregistrazioni originali in diretta del nostro satellite realizzate attraverso gli strumenti della Specola Cidnea. Nel 2019 si celebra invece il 50° anniversario della missione Apollo del luglio 1969. La Luna è protagonista fin da questo mese con una eclisse totale di Luna che si verifica all'alba del 21 gennaio. L'orario non è certamente invitante, ma l'Osservatorio Astronomico Serafino Zani sarà comunque aperto fin dalle ore 4, per i pochi temerari che vorranno raggiungerlo.

### **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** invita le scuole ad organizzare nella propria scuola il premio **"Le buone pratiche"**, dedicato a iniziative come il **pedibus** ed altre attività sull'educazione ambientale.

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

## **ATTIVITÀ RICORRENTI**

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

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

**Mini corso di birdwatching** – 14 e 21 febbraio 2019.

**ABC piante e animali che tutti dovrebbero conoscere** – dal 7 marzo al 4 aprile 2019 ogni giovedì.

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

**Corso di botanica** – dal 16 aprile 2019.

**Riconoscimento costellazioni e prime osservazioni celesti** – dal 9 marzo 2019.

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

**Micologia** – da settembre a ottobre 2019.

**Astronomia** – da ottobre a novembre 2019, ogni giovedì.

**Incontri per principianti sulle tecniche fotografiche** – dicembre 2019. Partecipazione gratuita, iscrizione obbligatoria (scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)).

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 venerdì (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: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it) Tra i numerosi enti esistenti nel Bresciano questo mese si segnalano le seguenti aree protette:

**Parco regionale del Monte Netto;**

**Monumento naturale della zona umida “San Francesco”.**

**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 **“La fauna delle zone umide”**.

Consultazione dell'**ARCHIVIO VIDEOSCIENZA “GIUSEPPE RONCALI”**. Sono disponibili decine di registrazioni di conferenze organizzate dai gruppi scientifici bresciani. L'elenco può essere richiesto scrivendo a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it) Questo mese si segnala la registrazione: ***Erbaccia sarà lei. Erbe spontanee in cucina***. Relatori: Vittorio Nichilo e Ugo Cavagnini, durata 1 ora e 3 minuti, 26/4/2018. 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 27 febbraio**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, CENACOLO CULTURALE: libri, arte ed altro ancora. Libera discussione aperta a chiunque. L'incipit della serata riguarderà il libro seguente: *Alina Bronsky, L'ultimo amore di Baba Dunja*. 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](mailto:info@serafinozani.it);

[museo](#)). Il successivo incontro (data da stabilire) sarà invece dedicato al libro di John Grisham, *I segreti di Gray Mountain*.

**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 dei gruppi scientifici. 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:

#### **N. 46, La stanza delle meraviglie**

*Le esperienze descritte nella trasmissione "Scienza per tutti" arricchiscono il progetto "Museo Giovanissimi". Gli studenti delle scuole superiori sono coinvolti in attività di alternanza scuola-lavoro che si svolgono nei musei. Gli incontri sono di solito divisi in tre momenti: l'introduzione al laboratorio; lo svolgimento delle attività insieme alle scolaresche; il commento finale e gli approfondimenti durante il colloquio conclusivo con gli operatori didattici. Il progetto prende il via attraverso un curioso e divertente allestimento intitolato "La stanza delle meraviglie".*

**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 **Sistema solare in miniatura**.

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 il **Museo del Novecento di 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 20 gennaio 2019, VII dialogo. Dialogo attorno a Ingres e Hayez. Sguardi diversi sulle donne di metà Ottocento, sala 38, Pinacoteca di Brera, Milano; fino al 27 gennaio 2019, L'arte novissima, nel 50° anniversario della scomparsa di Lucio Fontana, Museo del Duomo, Milano;

fino al 28 gennaio 2019, Le storie di Botticelli, Accademia Carrara, Bergamo;

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