

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.

NOVEMBRE 2018

Venerdì 2 novembre, ore 21, Castello di Brescia, [OSSERVAZIONI AL TELESCOPIO](#) (Alessandro Coffano). Osservazioni con i telescopi della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Venerdì 2 novembre, ore 21, Osservatorio Serafino Zani, Lumezzane Pieve, [CORSO DI ASTRONOMIA PRATICA](#). (serata alternativa al Planetario in caso di pioggia): *Esercitazioni al telescopio presso l'Osservatorio Serafino Zani (prima parte)*, colle San Bernardo, Lumezzane Pieve (W. Marinello – G. Pizzetti). E' richiesta l'iscrizione all'UAB. Il programma completo del corso a pagina: www.astrofilibresciani.it

Lunedì 5 novembre, 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. *Richiedete la seguente registrazione audio: I funghi e il rispetto della natura (n. 61). Scrivere a: info@serafinozani.it*

Martedì 6 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, [TRAVERSATA SULLO HIELO CONTINENTAL PATAGONIA](#), proiezione a cura di Roberto Micheli. Organizzazione: Associazione Botanica Bresciana. Info: info@associazionebotanicabresciana.it; tel. 3485737693.

Martedì 6 novembre, ore 21, Planetario di Lumezzane, via Mazzini 92 (a 400 metri dal Municipio di Lumezzane), [CORSO DI ASTRONOMIA PRATICA](#): *Orientarsi con le stelle e riconoscere le costellazioni* (I. Prandelli). Le iscrizioni si raccolgono scrivendo a: 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

Mercoledì 7 novembre, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, [LA GIADA](#), relatore Giovanni Corsetti. Organizzazione: Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia. Info: consiglioasteria.bs@virgilio.it

Giovedì 8 novembre, ore 17, Museo di Scienze Naturali, **IL CIELO SENZA TELESCOPIO**, corpi e fenomeni celesti visibili ad occhio nudo. La partecipazione è libera (è gradita la prenotazione, info@serafinozani.it).

Giovedì 8 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **CORSO DI ASTRONOMIA**, IV lezione: *La Via Lattea e le altre galassie (Claudio Bontempi)*. La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

Venerdì 9 novembre, ore 21, Castello di Brescia, **IL CIELO INVERNALE** (Wladimiro Marinello). Osservazioni con gli strumenti della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org
Richiedete la seguente registrazione audio: La storia della Specola Cidnea (n. 13). Scrivere a: info@serafinozani.it

Lunedì 12 novembre, 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 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **INCONTRO DI DETERMINAZIONE BOTANICA**. La serata è a cura dell'ABB. Info: info@associazionebotanicabresciana.it; tel. 3485737693.

Richiedete la seguente registrazione audio: La ludoteca degli alberi, prima parte (n.115). Scrivere a: info@serafinozani.it

Mercoledì 14 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **EDUCAZIONE ALLA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE**: l'esperienza dell'Alternanza Scuola-lavoro. Relatrici: dott.ssa Laura Sala, Anna Maria Basso Bert e Gloria Berardi. La serata è organizzata in collaborazione con la Soprintendenza Archeologica Belle Arti e Paesaggio per le province di Bergamo e Brescia. L'iniziativa rientra nel "Progetto St.Ar.S. (storia, arte, scienza) – edizione 2018", a cura del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, in collaborazione con l'U.A.B. e l'Associazione Amici dei Parchi.

Richiedete la seguente registrazione audio: Progetto St.Ar.S. (n. 76 e 77). Scrivere a: info@serafinozani.it

Giovedì 15 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **CORSO DI ASTRONOMIA**, V lezione: *L'evoluzione stellare prima parte (Umberto Donzelli)*. La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

Venerdì 16 novembre, ore 21, Osservatorio Serafino Zani, Lumezzane Pieve, **CORSO DI ASTRONOMIA PRATICA**. (serata alternativa al Planetario in caso di pioggia): *Esercitazioni al telescopio presso l'Osservatorio Serafino Zani (seconda parte)*, colle San Bernardo, Lumezzane Pieve (W. Marinello – G. Pizzetti). E' richiesta l'iscrizione all'UAB. Il programma completo del corso a pagina: www.astrofilibresciani.it

Venerdì 16 novembre, ore 21, Castello di Brescia, **OSSERVAZIONI AL TELESCOPIO** (Andrea Soffiantini). Osservazioni con i telescopi della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org
Richiedete la seguente registrazione audio: La storia di Marco (n. 74). Scrivere a: info@serafinozani.it

Sabato 17 novembre, ore 15.30, Museo di Scienze Naturali, Brescia, **INVITO AL FIRMAMENTO**, come osservare e studiare il cielo, incontro divulgativo a cura dell'Associazione astrofili di Salò-Osservatorio Cima Rest-Magasa, Gruppo Astrofili di Cremona, Osservatorio Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani. Ingresso libero. www.astrofilibresciani.it
Richiedete la seguente registrazione audio: Scoprire nuovi corpi celesti (n. 14). Scrivere a: info@serafinozani.it

Lunedì 19 novembre, 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 20 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **FITOTERAPIA E OMEOPATIA: COSI' SIMILI COSI' DIVERSE**, relazione con immagini di Marco Rossi, con la partecipazione di Anna Flora Cataldi, Elena Blanari, Chiara Gregorelli di A.S.F. La serata è a cura dell'ABB. Info: info@associazionebotanicabresciana.it; tel. 3485737693.

Mercoledì 21 novembre, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, **L'AVORIO**, relatore Giovanni Corsetti. Organizzazione: Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia. Info: consiglioasteria.bs@virgilio.it

Giovedì 22 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **CORSO DI ASTRONOMIA**, VI lezione: *L'evoluzione stellare seconda parte* (Umberto Donzelli). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

Venerdì 23 novembre, ore 21, Castello di Brescia, **LE ONDE GRAVITAZIONALI** (Umberto Donzelli). Osservazioni con i telescopi della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Sabato 25 novembre, ore 15, Museo di Scienze Naturali, **SCIENZA VIVA**, osservazioni al microscopio ed altre attività per i giovanissimi, le famiglie e il pubblico. Partecipazione libera. L'iniziativa è a cura del Coordinamento dei gruppi scientifici bresciani.

Sabato 25 novembre, ore 17.30, Museo di Scienze Naturali, **ASCOLTO E IMPARO A GUARDARE IL CIELO**. Corso di astronomia a distanza. L'incontro è dedicato a coloro che hanno ascoltato le registrazioni audio delle lezioni del corso. Si potranno chiedere chiarimenti sugli argomenti trattati nelle lezioni. Per ricevere gratuitamente le registrazioni scrivere a: info@serafinozani.it

Lunedì 26 novembre, 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 27 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **INCONTRO DI DETERMINAZIONE BOTANICA**. La serata è a cura dell'ABB. Info: info@associazionebotanicabresciana.it; tel. 3485737693.

Mercoledì 28 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **I PARCHI NAZIONALI DELL'APPENNINO**, relatrice dott.ssa Paola Roncaglio. L'iniziativa rientra nel "Progetto St.Ar.S. (storia, arte, scienza) – edizione 2018", a cura del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, in collaborazione con l'U.A.B. e l'Associazione Amici dei Parchi.

Richiedete la seguente registrazione audio: *Un curioso itinerario tra parchi e riserve naturali del Bresciano* (n. 56). Scrivere a: info@serafinozani.it

Giovedì 29 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **CORSO DI ASTRONOMIA**, VII lezione: *La nascita dell'Universo e la teoria del "Big Bang"* (Umberto Donzelli). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

Venerdì 30 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **ASPETTI NATURALISTICI DELLA NUOVA CALEDONIA**, a cura di Alberto Ballerio. Organizzazione: Centro Studi Naturalistici Bresciani.

Venerdì 30 novembre, 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

Sabato 1 dicembre, ore 15, Museo di Scienze Naturali, Brescia, **SPACE ART**, laboratorio creativo a cura di Deneb Arici (denebarix@gmail.com), prenotazione obbligatoria. Dalle ore 16 avranno luogo anche osservazioni al microscopio ed altre attività per i giovanissimi, le famiglie e il pubblico. Partecipazione libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

TRENT'ANNI FA

Nell'edizione del novembre 1988 del bollettino mensile "Museonotizie", edito dal Museo di Scienze Naturali, vengono elencati numerosi corsi di aggiornamento per insegnanti. Ecco alcuni dei temi proposti: L'osservazione e l'esperimento in classe; Didattica del laboratorio di chimica; I problemi geografici dell'Europa e del bacino del Mediterraneo nella loro dimensione socio-politico-economica.

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 a iniziative come lo studio della **qualità dell'aria** nella propria zona, ad esempio attraverso il biomonitoraggio ambientale e l'osservazione dei licheni.

Il bando è pubblicato sul sito www.scienzagiovanissimi.it

ATTIVITÀ RICORRENTI

INIZIO CORSI DIVULGATIVI AL MUSEO DI SCIENZE NATURALI

Astronomia – da ottobre a novembre ogni giovedì.

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

Mini corso di birdwatching – dal 14 al 21 febbraio 2019 ogni giovedì.

ABC piante e animali che tutti dovrebbero conoscere – dal 28 febbraio 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 marzo 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**.

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

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) previa richiesta inviata a: osservatorio@serafinozani.it. Questo mese si segnalano le seguenti aree protette:

Parco di interesse sovracomunale del Lago Moro

Parco di interesse sovracomunale Basso Mella

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 fauna delle zone umide”**.

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 Questo mese si segnala la registrazione:

L'abc dell'escursionista: primavera-estate. Relatori: Paola Roncaglio e Simone Bagnano, durata 1 ora e 26 minuti, 15/3/2018. Organizzazione: Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali.

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. L'incipit della serata riguarderà il libro seguente: *Francesco Carofiglio, Il maestro*. 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; 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 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.com/Audio.htm. Questo mese si segnala la seguente puntata:

L'astrolabio bizantino conservato a Brescia, parte prima e seconda.

La raccolta degli antichi strumenti scientifici dei Civici Musei di Arte e Storia di Brescia comprende un prezioso astrolabio bizantino che risale all'anno 1062. Gli astrolabi sono i più

importanti strumenti astronomici del Medioevo. Quello conservato a Brescia è stato esposto in occasione di importanti allestimenti a Bruxelles, Londra e Firenze. Dello strumento si è occupato il prof. Angelo Ferretti Torricelli, fondatore della Specola, che ha pubblicato una dettagliata descrizione dell'astrolabio.

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 il **Sistema solare in miniatura**.

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

Osservazioni al microscopio infrasettimanali, su prenotazione (info: 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 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/

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. 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 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.

fino al 20 febbraio 2019, Cariani: il trittico di Locatello, sala 15, Accademia Carrara, Bergamo.

Fino al 24 febbraio 2019, Margherita Sarfatti, segni, colori e luci a Milano, Museo del 900, Milano.

Fino al 24 febbraio 2019, Il regime dell'arte. Premio Cremona 1939-1941, Museo Ala Ponzone, Cremona.

Informascienza n. 366