

Centro Studi e Ricerche Serafino Zani
Coordinamento Gruppi Scientifici Bresciani
XXXIV 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.

DICEMBRE 2017

Venerdì 1 dicembre, ore 21, Castello di Brescia, **COME SI MISURANO LE DISTANZE ASTRONOMICHE** (U. Donzelli). Seguiranno le osservazioni con gli strumenti della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Sabato 2 dicembre, ore 15.15 **SPACE ART**, laboratorio per le famiglie a cura di Deneb Arici. Partecipazione gratuita. Prenotazioni c/o osservatorio@serafinozani.it Seguiranno altre attività per i bambini e le famiglie. Il pomeriggio è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani, Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali. Info: osservatorio@serafinozani.it

Lunedì 4 dicembre, 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 5 dicembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **SERATA DI DETERMINAZIONE** a cura dell'Associazione Botanica Bresciana. Info: tel. 3356873317, 3383169652.

Mercoledì 6 dicembre, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, **SERATA SULLA MINERALOGIA E LA GEMMOLOGIA**. Organizzazione: Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia.

Giovedì 7 dicembre, ore 21, **L'ARCOBALENO E LE STELLE D'ORO**, come le onde gravitazionali ci aiutano a capire l'Universo nel quale viviamo, relatore dott. Massimo Della Valle, direttore dell'Osservatorio di Capodimonte – INAF, Napoli.

Lunedì 11 dicembre, 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 12 dicembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **SERATA DI DETERMINAZIONE** a cura dell'Associazione Botanica Bresciana. Info: tel. 3356873317, 3383169652.

Giovedì 14 dicembre, ore 17, Museo di Scienze Naturali, auditorium, VIDEOSCIENZA, proiezioni delle registrazioni delle conferenze che si sono svolte presso il Museo (è disponibile, su richiesta, l'elenco di tutte le registrazioni). Ore 17, Museo di Scienze Naturali, sala "Rapuzzi", **NEI MUSEI CON MAMMA E/O PAPÀ...O CON I NONNI!**, ovvero come trasformare tutti i musei in luoghi curiosi per i vostri bambini. In un'ora di lezione, completamente gratuita, tutti i nostri suggerimenti. Info: osservatorio@serafinozani.it

Giovedì 14 dicembre, ore 21, VIAGGIO NEGLI STATI UNITI IN OCCASIONE DELL'ECLISSE TOTALE DI SOLE DEL 21 AGOSTO 2017, relatore Ivan Prandelli. Coloro che hanno osservato il fenomeno sono invitati a raccontare la loro esperienza nel corso della serata. Comunicateci il vostro intervento scrivendo a: osservatorio@serafinozani.it

Venerdì 15 dicembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **CORSO DI ASTRONOMIA**, VIII lezione: *Osservare e capire il cielo* (U. Donzelli). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

Venerdì 15 dicembre, ore 21, Castello di Brescia, **LA STELLA DI BETLEMME** (C. Bontempi). Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Lunedì 18 dicembre, 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 19 dicembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **BLOB – RASSEGNA DI IMMAGINI**, a cura dei soci, delle escursioni dell'Associazione Botanica Bresciana. Info: tel. 3356873317, 3383169652.

Martedì 19 dicembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, CENACOLO CULTURALE: letteratura, arte ed altro ancora. Libera discussione aperta a chiunque. L'incipit della serata riguarderà il libro FIORE DI NEVE ED IL VENTAGLIO SEGRETO di LISA SEE. 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

Venerdì 22 dicembre, ore 21, Castello di Brescia, **ASTRONOMIA IERI, OGGI E DOMANI?** (W. Marinello). Seguiranno le osservazioni con i telescopi della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Giovedì 11 gennaio 2018, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **SEMINARIO DIVULGATIVO SUI BUCHI NERI**, I lezione, relatore Umberto Donzelli. La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

Sabato 27 gennaio, ore 15, Museo di Scienze Naturali, Brescia, **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.

TRENT'ANNI FA

Nella prima pagina di “Museonotizie” - **Dicembre 1987** (anno V, n. 45) si annuncia la partenza della nuova spedizione italiana in Antartide alla quale partecipa anche il Museo di Scienze Naturali con la presenza nel gruppo dei ricercatori del conservatore di geologia, il dott. Carlo Baroni. La missione nel continente dei ghiacci è oggetto di una esposizione allestita nelle sale di via Ozanam.

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

Seminario divulgativo su temi di fisica o astrofisica – dall'11 gennaio 2018.

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.

Riconoscimento delle costellazioni - dal 3 maggio 2018.

Arte viva (storia dell'arte) – 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, 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

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 sono disponibili, in distribuzione gratuita, 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 di interesse sovracomunale del Basso Chiese; Parco locale di interesse sovracomunale della Rocca di Manerba e del Sasso**

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 **Viaggio dall'infinitamente grande ai minimondi: dal cielo stellato ai microscopi**.

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: osservatorio@serafinozani.it Questo mese si segnala la registrazione: *Aspettando l'Expo 2015: l'origine delle piante coltivate*. Relatore: Sergio Sgorbati, 2h 2 minuti, 28/3/2014. Organizzazione: Centro Studi Naturalistici Bresciani.

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). La prossima riunione del gruppo di lettura "Libri al Museo" è fissata per il **19 dicembre**, alle ore 21, al Museo di Scienze Naturali. E' in programma il libro "Fiore di neve ed il ventaglio segreto" di Lisa See.

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/ e sul sito www.astrofilibresciani.it/Audio.htm. Questo mese si segnala la seguente puntata:

Il Sistema solare in miniatura: da Padova alla Sicilia! Parte seconda.

Con il Sistema solare in miniatura è più facile spiegare le enormi distanze dei pianeti, ma anche le loro dimensioni riducendo, sempre in proporzione, i loro diametri. Faremo una immaginaria gita in bicicletta tra i pianeti e scopriremo quanto è grande il Sole gonfiando una sfera di un metro e mezzo o, infine, metteremo tutti i pianeti in fila, come quando si fa lezione alle scuole nell'"Aula del Sole" del Planetario di Lumezzane. E qual è il più grande Sistema solare in miniatura del nostro Paese?

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:

Come consultare il cielo stellato. Parte prima e seconda (Trasmissioni n. 41 e 42).

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 si spiega 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: osservatorio@serafinozani.it

Tra le curiosità delle "stanze delle meraviglie" questo mese si segnala il **Riflettore angolare**.

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'

Museo Giovanissimi: come trasformare tutti i musei in luoghi curiosi per i vostri bambini. In un'ora di lezione, completamente gratuita, conoscerete i nostri suggerimenti, ad esempio **come rendere più accattivante il giro tra le sale del museo**. 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 scrivere a: osservatorio@serafinozani.it
Non sprecate gli anni della scuola Primaria!

Nel fine settimana, **MOSTRE PER TUTTI**: visitate i musei della Lombardia, un solo abbonamento per entrare in oltre 100 sedi, come il **Museo Poldi-Pezzoli 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: osservatorio@serafinozani.it Tra le mostre segnalate nelle ultime circolari quelle dedicate al **Genovesino**. Natura e invenzione nella pittura del Seicento a Cremona, Museo Ala Ponzone, Cremona; **Marzio Tamer** pittore per natura, Museo di Storia Naturale, Milano; **Il tessuto come arte**: Antonio Ratti imprenditore e mecenate, Palazzo Te, Mantova; **A life: Lawrence Ferlinghetti**. Beat generation. Ribellione. Poesia, Museo di Santa Giulia, 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: osservatorio@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. 355