

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.

NOVEMBRE 2017

Giovedì 2 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **CORSO DI ASTRONOMIA**, III lezione: *Il Sistema Solare* (C. Bontempi). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

Venerdì 3 novembre, ore 21, Castello di Brescia, **OSSERVAZIONI AL TELESCOPIO** (M. Cittadini). Osservazioni con gli strumenti della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Lunedì 6 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 7 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **IL MERAVIGLIOSO MONDO DELLE API TRA IMPOLLINAZIONE E PASCOLO CARENTE**, relatore Claudio Vertua. Serata a cura dell'Associazione Botanica Bresciana. Info: tel. 3356873317, 3383169652.

Martedì 7 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** (L. Cocca – 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 8 novembre, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, **SERATA SULLA MINERALOGIA E LA GEMMOLOGIA**. Organizzazione: Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia.

Giovedì 9 novembre, ore 17, Museo di Scienze Naturali, auditorium e sala Rapuzzi, **VIDEOSCIENZA**, proiezioni a scelta delle registrazioni delle conferenze che si sono svolte presso il Museo (è disponibile l'elenco di tutte le registrazioni). Info: osservatorio@serafinozani.it

Giovedì 9 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **CORSO DI ASTRONOMIA**, IV lezione: *L'evoluzione stellare prima parte* (U. Donzelli). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

Giovedì 9 novembre, ore 21, Sala di via Resolino 4, Mompiano (Brescia), **ARTE VIVA**, corso divulgativo e interattivo di storia dell'arte (Sara Dalena). L'iniziativa è a cura di: U.A.B., Centro Studi e Ricerche Serafino Zani e Associazione Amici dei Parchi, www.parchibresciani.it

Venerdì 10 novembre, ore 21, Castello di Brescia, **METEORE E METEORITI** (W. Marinello). Seguiranno le osservazioni con i telescopi della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Lunedì 13 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 14 novembre, ore 21, auditorium, Museo di Scienze Naturali, **L'ABC DELL'ESCURSIONISTA**, relatrice dott.ssa Paola Roncaglio. L'iniziativa rientra nel "Progetto St.Ar.S. (storia, arte, scienza) – edizione 2017", a cura del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, in collaborazione con l'U.A.B. e l'Associazione Amici dei Parchi.

Martedì 14 novembre, ore 21, sala Rapuzzi, Museo di Scienze Naturali, **LA COLLINA DEL GINEPRO**, presentazione del libro di Roberto Sarasini. Serata a cura dell'Associazione Botanica Bresciana. Info: tel. 3356873317, 3383169652.

Mercoledì 15 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **CONVERSI AD DOMINUM**, l'orientamento astronomico degli edifici di culto, relatore Mario Margotti. L'iniziativa rientra nel "Progetto St.Ar.S. (storia, arte, scienza) – edizione 2017", a cura del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, in collaborazione con l'U.A.B. e l'Associazione Amici dei Parchi.

Giovedì 16 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **CORSO DI ASTRONOMIA**, V lezione: *La Via Lattea e le altre galassie* (C. Bontempi). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

Giovedì 16 novembre, ore 21, Sala di via Resolino 4, Mompiano (Brescia), **ARTE VIVA**, corso divulgativo e interattivo di storia dell'arte (Sara Dalena). L'iniziativa è a cura di: U.A.B., Centro Studi e Ricerche Serafino Zani e Associazione Amici dei Parchi, www.parchibresciani.it

Venerdì 17 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **CIELO D'ARTISTA**, presentazione delle opere grafiche e pittoriche di fenomeni celesti osservabili ad occhio nudo realizzate dagli studenti del IIS Tartaglia-Olivieri sezione Liceo Artistico. Seguirà una conversazione del prof. Pierfabio Panazza sul tema: "Il cielo nell'arte medievale". L'iniziativa rientra nel "Progetto St.Ar.S. (storia, arte, scienza) – edizione 2017", a cura del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, in collaborazione con l'U.A.B. e l'Associazione Amici dei Parchi.

Venerdì 17 novembre, ore 21, Castello di Brescia, **IL LATO VIOLENTO DELL'UNIVERSO** (U. Donzelli). Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Venerdì 17 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

Sabato 18 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, Osservatorio di Bassano Bresciano, Osservatorio Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani. Ingresso libero. www.astrofilibresciani.it

Lunedì 20 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 21 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **DALLA FOTOGRAFIA ALLA MULTIVISIONE**, relatori Mario Costa e Giampietro Medaglia. Serata a cura dell'Associazione Botanica Bresciana. Info: tel. 3356873317, 3383169652.

Mercoledì 22 novembre, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, **SERATA SULLA MINERALOGIA E LA GEMMOLOGIA**. Organizzazione: Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia.

Giovedì 23 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia, **CORSO DI ASTRONOMIA**, VI lezione: *L'evoluzione stellare seconda parte* (U. Donzelli). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

Giovedì 23 novembre, ore 21, Sala di via Resolino 4, Mompiano (Brescia), **ARTE VIVA**, corso divulgativo e interattivo di storia dell'arte (Sara Dalena). L'iniziativa è a cura di: U.A.B., Centro Studi e Ricerche Serafino Zani e Associazione Amici dei Parchi, www.parchibresciani.it

Venerdì 24 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **VIAGGIO AL DI SOTTO DELLA SUPERFICIE DEL LAGO D' ISEO**, relatore Marco Pilotti. Organizzazione: Centro Studi Naturalistici Bresciani.

Venerdì 24 novembre, ore 21, Castello di Brescia, **LA RICERCA DI ESOPIANETI** (G. Pizzetti). Seguiranno le osservazioni con i telescopi della Specola Cidnea. Prenotazioni al numero 030 2978672. www.castellodibrescia.org

Sabato 25 novembre, 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.

Lunedì 27 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 28 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **SERATA DI DETERMINAZIONE** a cura dell'Associazione Botanica Bresciana. Info: tel. 3356873317, 3383169652.

Mercoledì 29 novembre, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **FAVOLE E RACCONTI, TRA MEMORIA E TERRITORIO**, relatore prof. Giovanni Quaresmini. L'iniziativa rientra nel “Progetto St.Ar.S. (storia, arte, scienza) – edizione 2017”, a cura del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, in collaborazione con l'U.A.B. e l'Associazione Amici dei Parchi.

Giovedì 30 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”* (U. Donzelli). La partecipazione è libera. L'iniziativa è a cura di: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, Unione Astrofili Bresciani.

Giovedì 30 novembre, ore 21, Sala di via Resolino 4, Mompiano (Brescia), **ARTE VIVA**, corso divulgativo e interattivo di storia dell'arte (Sara Dalena). L'iniziativa è a cura di: U.A.B., Centro Studi e Ricerche Serafino Zani e Associazione Amici dei Parchi, www.parchibresciani.it

TRENT'ANNI FA

Nella prima pagina di “Museonotizie” - **Novembre 1987** (anno V, n. 44) vengono reclamizzate le attività extrascolastiche per i ragazzi che si svolgono nel Laboratorio per la didattica del Museo di Scienze Naturali. Si tratta di due corsi pomeridiani: “Astronomia Giovanissimi” e “Natura Giovanissimi”. A quell’epoca il corso di astronomia serale era invece dedicato ogni anno ad un tema diverso. L’argomento dell’edizione 1987 erano le galassie.

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 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:

Arte viva – versione autunnale, dal 9 novembre in via Resolino 4, Brescia.

Seminario divulgativo sui buchi neri – dall’11 gennaio 2018.

ABC natura e arte – dal 22 febbraio 2018.

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

Riconoscimento delle costellazioni - dal 3 maggio 2018.

Arte viva – versione primaverile, dal 10 maggio 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 - da ottobre a dicembre il giovedì sera

Dal lunedì al sabato, (si consiglia di telefonare in portineria per verificare gli orari 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 del Bresciano. Il materiale viene raccolto e messo a disposizione del pubblico a cura dell’Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali (www.parchibresciani.it). La documentazione va prima richiesta scrivendo 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, **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 **“Alla scoperta dei minimondi”**: **osservazioni al microscopio**.

Dal lunedì a venerdì (su prenotazione), proiezioni al mattino oppure il giovedì 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: 49 - *Turchia b+b (bici + bus). Cappadocia, Pamukkale, Efeso e Istanbul*. Relatore: P. Lozzi, 1h 2 minuti, 18/3/2014. 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). 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.com/Audio.htm. Questo mese vi segnaliamo la seguente puntata:

Il Sistema Solare in miniatura: da Padova alla Sicilia!

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 si leggono le effemeridi (Trasmissione n. 38).

Con la "latitudine" e la "longitudine" delle carte celesti si possono individuare le posizioni dei corpi celesti e di quelli erranti, come i pianeti. Questi dati giornalieri e molti altri, come gli orari del sorgere e del tramontare degli astri principali, si possono consultare nelle tabelle delle effemeridi astronomiche.

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 segnalano le **riflessioni concave e convesse**.

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 annuale per entrare in oltre 100 sedi, come il **Museo del 500, Bergamo**.

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 "Museo della follia. Da **Goya a Bacon**", Museo di Salò; "100 anni, la **scultura a Milano**" (1815-1915), Galleria d'Arte Moderna, Milano; "**Longobardi**, un popolo che cambia la storia", Castello Visconteo; **Genovesino**. Natura e invenzione nella pittura del Seicento a Cremona, Museo Ala Ponzone, Cremona; **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. 354