

**Centro Studi e Ricerche Serafino Zani**  
**Coordinamento Gruppi Scientifici Bresciani**  
**XXXVII anno di attività**

# **SCIENZA PER TUTTI**

Per ricevere ogni mese questo calendario scrivere a [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)  
oppure consultare le pagine Facebook: **Mostre e musei per tutti**  
**Coordinamento Gruppi Scientifici Bresciani**

## **ATTIVITÀ ON-LINE**

**Progetto St.Ar.S. (storia, arte e scienza) dedicato a Franco Rapuzzi.**

**Dal 2 maggio 2020**

### **BUIO NERO COLOR VORAGINE (\*)**

*Ha il ferro nelle vene e una passione non comune. Ha trovato sotto le stelle un luogo di serenità, dove riesce a comunicare idealmente con i suoi genitori. La sua è una delle diciassette storie bresciane di uno spettacolo molto originale, allestito nelle stanze di un palazzo e poi riproposto, durante la pandemia, in versione on-line. Per ascoltare la registrazione integrale e per ulteriori informazioni scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

*Lo spettacolo on-line si potrà vedere, a partire dal 30 maggio, a pagina <http://www.centroteatralebrenciano.it/il-trucco-e-l-anima>)*

**3 maggio 2020, ore 11.30 (evento in diretta [www.radiobresciasette.it](http://www.radiobresciasette.it))**

### **ARTE E SCIENZA PER TUTTI**

**3 maggio 2020, ore 17 (evento in diretta)**

### **BIRDWATCHING-BIRDLISTENING: ambienti urbani e di campagna**

*A cura della dott.ssa Paola Roncaglio. Diretta streaming sulla piattaforma Zoom (App da scaricare gratuitamente su smartphone o pc/tablet). Sono disponibili 100 posti. Per informazioni: [amicideiparchi@gmail.com](mailto:amicideiparchi@gmail.com)*

**Dal 9 maggio 2020**

### **CORSO A DISTANZA DI ASTRONOMIA 3: COME SI LEGGONO LE EFFEMERIDI (\*)**

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, sono elencati nelle tabelle delle effemeridi astronomiche.

**10 maggio 2020, ore 11.30 (evento in diretta [www.radiobresciasette.it](http://www.radiobresciasette.it))**

**ARTE E SCIENZA PER TUTTI**

**10 maggio 2020, ore 15.30**

**LA VIA DELLE STELLE E L’ASTROLABIO BIZANTINO**

L’evento fa parte del ciclo di conferenze “L’opera del mese” a cura di Brescia Musei. Facebook: Fondazione Brescia Musei.

**10 maggio 2020, ore 17 (evento in diretta)**

**I PARCHI DELLE ALPI**

A cura della dott.ssa Paola Roncaglio. Per informazioni: [amicideiparchi@gmail.com](mailto:amicideiparchi@gmail.com)

**Dal 16 maggio 2020**

**RECTO-VERSO 1: SENZA CORNICI (\*)**

Le opere d’arte senza le cornici ci svelano segreti, curiosità e particolari altrimenti invisibili. Ce lo raccontano gli studiosi impegnati nella compilazione delle schede di una ricca collezione. L’occasione propizia è quella delle “Prove di catalogo”. Sarà come avere degli speciali occhiali ai raggi X per vedere in modo diverso ciò che è sempre in mostra nelle “stanze delle meraviglie”.

**17 maggio 2020, ore 11.30 (evento in diretta [www.radiobresciasette.it](http://www.radiobresciasette.it))**

**ARTE E SCIENZA PER TUTTI**

**17 maggio 2020, ore 17 (evento in diretta)**

**I PARCHI APPENNINICI**

A cura della dott.ssa Paola Roncaglio. Per informazioni: [amicideiparchi@gmail.com](mailto:amicideiparchi@gmail.com)

**Dal 23 maggio 2020**

**RECTO-VERSO 2: ABSCONDIDA (\*)**

Quante sorprese vedendo l’arte da una prospettiva completamente diversa! Di solito solo gli storici dell’arte possono indagare il lato nascosto dell’arte, tranne quando le opere diventano oggetto di una mostra assolutamente irriverente.

**24 maggio 2020, ore 11.30 (evento in diretta [www.radiobresciasette.it](http://www.radiobresciasette.it))**

## **ARTE E SCIENZA PER TUTTI**

**Dal 30 maggio 2020**

### **RECTO-VERSO 3: LE STANZE DEI TESORI (\*)**

*Ciò che si vede nei musei è solo la punta dell'iceberg. Ce lo dimostrano le stanze delle meraviglie nascoste nei depositi dei musei. Un fotografo veronese le ha fatte uscire allo scoperto. Contengono quadrerie celate ai visitatori, scaffali stracolmi di vasi e anfore, rastrelliere stipate di quadri e moderne scaffalature mobili. Chissà se in questi spazi si può provare l'effetto Stendhal. E non solo nei depositi degli Uffizi!*

**31 maggio 2020, ore 11.30 (evento in diretta [www.radiobresciasette.it](http://www.radiobresciasette.it))**

## **ARTE E SCIENZA PER TUTTI**

**Anticipazioni anno scolastico 2020-2021**

### **RECTO-VERSO: SCIENZA A SCUOLA, DAL VIRTUALE AL REALE**

*Le attività e i laboratori didattici itineranti del programma "Scienza Giovanissimi", destinato alle scuole di ogni ordine e grado, inizia con un science-show virtuale e prosegue con l'arrivo a scuola dell'operatore che svolgerà le attività prenotate dagli insegnanti. Per ricevere il programma degli interventi nelle classi relativo all'anno scolastico 2020-2021 scrivere a [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

*(\*) Queste registrazioni sono andate in onda su Radio Brescia Sette e verranno pubblicate sulla pagina Facebook "Mostre e musei per tutti".*

*Per approfondimenti e domande scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

*Ogni sabato dalle ore 12 alle 13 risposte in diretta alle vostre domande:*

*[mostremuseipertutti@gmail.com](mailto:mostremuseipertutti@gmail.com)*

**VISITATE IL CANALE YOUTUBE DELL'OSSERVATORIO SERAFINO ZANI**

**VISITATE ANCHE IL CANALE YOUTUBE DEL PLANETARIO DI LUMEZZANE**

## **Indice canale YouTube Planetario di Lumezzane:**

Benvenuti al Planetario

<https://www.youtube.com/watch?v=SvF6lPn2od4>

Osservatorio astronomico Serafino Zani

<https://www.youtube.com/watch?v=onYJFTQqMso&t=2s>

Favole del cielo: la luna

<https://www.youtube.com/watch?v=mZs6bmHkGpo&t=44s>

Favole del cielo: la fata della luna

<https://www.youtube.com/watch?v=L3iJYtNPmEQ>

Favole del cielo: kaguya hime

<https://www.youtube.com/watch?v=6AHkk68vvPw&t=31s>

Favole del cielo: il coniglio e la luna

[https://www.youtube.com/watch?v=VmuGRnGc\\_ec&t=79s](https://www.youtube.com/watch?v=VmuGRnGc_ec&t=79s)

Premio planit 2014: il coyote e le stelle

<https://www.youtube.com/watch?v=-H5bqsYsTvo&t=39s>

Il tempo

[https://www.youtube.com/watch?v=fIDD3s\\_VXEk](https://www.youtube.com/watch?v=fIDD3s_VXEk)

## ***Incontri al Museo di Scienze Naturali e in altre sedi*** **Attività sospese fino a nuove comunicazioni (emergenza Coronavirus)**

Incontri di determinazione dei funghi a cura del **CIRCOLO MICOLOGICO “G. CARINI** (tel. 030/395286, 030/302606), [www.cmcarini.it](http://www.cmcarini.it).

**INCONTRI DI DETERMINAZIONE BOTANICA.** Organizzazione: Associazione Botanica Bresciana. Info: [info@associazionebotanicabresciana.it](mailto:info@associazionebotanicabresciana.it);

**INCONTRI SULLE GEMME E I MINERALI.** Organizzazione: Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia. Info: [consiglioasteria.bs@virgilio.it](mailto:consiglioasteria.bs@virgilio.it)

**CONFERENZE NATURALISTICHE.** Organizzazione: Centro Studi Naturalistici Bresciani. <http://www.csnb.it/2.0/index.php/news-1/>

**OSSERVAZIONI AL TELESCOPIO** presso la Specola Cidnea. Info: 030 2978672, [www.astrofilibresciani.it](http://www.astrofilibresciani.it), [www.castellodibrescia.org](http://www.castellodibrescia.org)

Osservatorio Serafino Zani, Colle San Bernardo, Lumezzane Pieve, **OSSERVAZIONI AL TELESCOPIO.** [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)

[www.astrofilibresciani.it](http://www.astrofilibresciani.it), [www.musedellecostellazioni.it](http://www.musedellecostellazioni.it)

### **TRENT'ANNI FA**

Il bollettino mensile “Museonotizie”, edito dal Museo di Scienze Naturali, nel numero di maggio 1990 comunica l’apertura della mostra “I libri di Archimede” dedicata ai libri di

divulgazione scientifica per i ragazzi. L'esposizione ha dato vita al primo nucleo della sezione ragazzi della biblioteca del Museo di via Ozanam che è nata all'interno del Laboratorio per la didattica. Era allestito tra la fine degli Anni Ottanta e il primo lustro degli Anni Novanta al piano terra del museo. Si salvarono almeno i libri. Infatti quando il laboratorio venne smantellato i libri che conteneva non vennero dispersi e sono tuttora disponibili nella sala di lettura ubicata all'ultimo piano del museo.

*Richiedete la seguente registrazione audio: Alla scoperta del pianeta CDD 500 (n. 47)*

*Scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)*

## **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**.

Il **Coordinamento dei Gruppi Scientifici** invita le scuole ad organizzare nella propria scuola il **premio "Le buone pratiche"**, Il bando proposto è pubblicato sul sito [www.scienzagiovanissimi.it](http://www.scienzagiovanissimi.it) ed è dedicato a iniziative come "imbrocchiamola", per **promuovere il consumo dell'acqua del rubinetto** ed altre attività sull'educazione ambientale.

## **ATTIVITÀ RICORRENTI**

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

**Stage di fotografia astronomica**, estate, Osservatorio Serafino Zani, [astrofilibresciani.it](http://astrofilibresciani.it)

**Micologia** – da settembre a ottobre, [www.cmcarini.it](http://www.cmcarini.it)

**Astronomia** – dall'8 ottobre, ogni giovedì, fino a dicembre, [www.astrofilibresciani.it](http://www.astrofilibresciani.it)

**Seminario divulgativo sull'astrofisica** – gennaio, [astrofilibresciani.it](http://astrofilibresciani.it)

**Minicorso di birdwatching per principianti** – febbraio, [parchibresciani.it](http://parchibresciani.it)

**Minicorso su piante e animali che tutti dovrebbero conoscere** – marzo, [parchibresciani.it](http://parchibresciani.it)

**Uso del telescopio** - marzo, Castello di Brescia, [astrofilibresciani.it](http://astrofilibresciani.it)

**Minicorso "L'ABC dell'escursionismo"**– in primavera e autunno, [parchibresciani.it](http://parchibresciani.it)

**Corso di botanica** – da aprile, [associazionebotanicabresciana.it](http://associazionebotanicabresciana.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.

**ARCHIVIO VIDEOSCIENZA "GIUSEPPE RONCALI"**. L'archivio contiene decine di registrazioni di conferenze organizzate dai gruppi scientifici bresciani. L'elenco può essere richiesto scrivendo a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it) Ecco una delle registrazioni disponibili:

**Fiori di marciapiede**. Relatore: Giorgio Ceffali, durata 1h e 26 minuti, 3/7/2012. 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 e venerdì: 9-12.45; da martedì a giovedì 9-12.45 e 14-17 (si consiglia di telefonare prima in portineria per verificare l'apertura: 030 2978672). Gruppo di lettura "LIBRI AL MUSEO", data da stabilire, ore 21, Museo di Scienze Naturali. Libera discussione aperta a chiunque. La prossima serata sarà dedicata al libro di Paolo Cognetti, *Le otto montagne*. Il libro successivo sarà il

seguinte: Tracy Chevalier, *Strane creature*. Per conoscere i programmi del gruppo di lettura "Libri al museo" scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it); L'iniziativa ha luogo nell'ambito delle "Buone pratiche culturali per tutte le associazioni". [www.tesorivicini.it/gruppo-lettura-libri-al-museo](http://www.tesorivicini.it/gruppo-lettura-libri-al-museo)  
Richiedete la seguente registrazione audio: *Gruppi e buone pratiche culturali* (n. 32). Scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)

**ATTIVITA PER LE SCUOLE** di ogni ordine e grado (da settembre, su prenotazione): visite naturalistiche sul colle Cidneo e nei giardini del Castello di Brescia, escursioni guidate nella Valle di Mompiano, attività didattiche presso il Museo di Scienze Naturali, visite di istruzione al Museo delle Costellazioni di Lumezzane (Osservatorio Serafino Zani e Planetario), laboratori e attività didattiche itineranti nei plessi scolastici, lezioni on-line. Il programma per l'anno scolastico 2020-2021 è a cura e del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani (prenotazioni tel. 348 56 48 190; [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)) e si svolge con la collaborazione dell'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali e dell'Unione Astrofili Bresciani.

Questo mese vi segnaliamo il **laboratorio on-line** dedicato alle prime osservazioni scientifiche realizzate con strumenti come la lente, il microscopio, il binocolo e il cannocchiale.

### **ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO**

Gli studenti interessati alle esperienze di alternanza scuola-lavoro possono scrivere a [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it) per ricevere informazioni sul progetto "St.Ar.S." (storia, arte e scienza). Sono previste attività che possono aiutare lo studente a completare il numero di ore che devono realizzare nell'ambito dell'ASL. Vengono forniti materiali che consentono agli studenti di partecipare al progetto anche dal proprio domicilio oppure sono previsti degli incontri con il tutor del progetto presso il Museo di Scienze Naturali.

Le registrazioni di "**SCIENZA PER TUTTI**" sono dedicate alle attività di divulgazione e di didattica delle scienze. La prima parte del programma propone una attività ludica che invita gli ascoltatori ad abbinare ciò che viene descritto con uno strumento o una immagine. Queste registrazioni audio sono disponibili sulla pagina **Facebook "Mostre e musei per tutti"** e vengono proposte anche on-line. Per informazioni: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)

Ogni sabato, dalle 12 alle 13, risposte in diretta alle vostre domande dedicate alle registrazioni audio di "Scienza per tutti" e "Mostre e musei per tutti". Scrivere a: [mostremuseipertutti@gmail.com](mailto:mostremuseipertutti@gmail.com)

Questo mese si segnala la seguente registrazione: **57 - CORNICI SOLARI PER OGGETTI VOLANTI**

*Il primo suscitò ammirazione e grande preoccupazione. Ne seguirono tantissimi altri. Oggi sono familiari compagni della notte. Si possono vedere anche in pieno giorno, ma solo se ci si trova nel punto giusto al momento giusto, come quando i fotografi riescono a fotografare il passaggio di un aereo davanti al disco del Sole. E' uno scatto che richiede molta preparazione. Potrebbe rivelare dei particolari, ad esempio i pannelli solari e l'oggetto volante che va avanti e indietro. Altro che foto con il cellulare!*

<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=3187869677899136&set=gm.472740706938159&type=3&theater&ifg=1>

**PARCHI IN FORMA:** previa richiesta, nell'atrio del Museo si possono ritirare, gratuitamente, i numerosi depliant prodotti dai parchi e dalle riserve naturali del Bresciano, come il

**Parco dello Stelvio**



## Parco Naturale Regionale dell'Adamello

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)). Inviare le richieste a: [amicideiparchi@gmail.com](mailto:amicideiparchi@gmail.com)

**Scienza Giovanissimi:** per bambini e ragazzi sono disponibili le tesserine dedicate ai parchi principali. Ognuna è contrassegnata da un animale, una pianta o un aspetto caratteristico dell'area protetta. Ad esempio del Parco dello Stelvio è stata scelta l'aquila reale, simbolo di questa importante area protetta che estende i suoi confini nell'Alta Valcamonica. L'aquila reale è un rapace maestoso, con un'apertura alare di 2,20 m, simbolo di fierezza, che vive in ambienti montani con pareti rocciose. Si ciba di marmotte, lepri ed altri piccoli mammiferi che possono pesare fino a 7 Kg.

### NEI MUSEI CON MAMMA E/O PAPA' (o con i nonni!)

Visitate almeno una volta con i vostri bambini il **Planetario di Lumezzane**. Sono previste delle domeniche di apertura per le famiglie. Le prossime date sul sito [www.museodellecostellazioni.it](http://www.museodellecostellazioni.it) Ingresso gratuito.

**Nel fine settimana**, in varie sedi, **SCIENZA IN FAMIGLIA:** alla scoperta delle "stanze delle meraviglie" e delle loro curiosità scientifiche. Per informazioni: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)

Tra le curiosità delle "stanze delle meraviglie" questo mese si segnalano le **meridiane verticali**. L'orologio solare verticale è uno dei tanti tipi di strumenti gnomonici che nel passato consentivano di misurare lo scorrere del tempo attraverso le ombre solari. Il confronto tra due diversi quadranti aiuta gli studenti a capire come le ombre possono fornirci le informazioni sull'ora e sull'alternarsi delle stagioni.

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

Nella **Valle di Mompiano** (Parco delle Colline di Brescia) vengono organizzate diverse attività didattiche per le scuole, le famiglie e il pubblico in genere ([www.scienzagiovanissimi.it](http://www.scienzagiovanissimi.it)).

Nell'ambito di queste attività viene promossa l'apertura al pubblico della Fonte di Mompiano (via Fontane 48). Per conoscere le prossime date scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)

**MOSTRE PER TUTTI:** visitate i musei della Lombardia, un solo abbonamento per entrare in oltre 150 sedi, [www.scienzagiovanissimi.it/abbonamento-musei/](http://www.scienzagiovanissimi.it/abbonamento-musei/), come il **Museo di Storia Naturale di Milano**. Altre informazioni sulla pagina Facebook degli Amici dell'Abbonamento ai musei della Lombardia. Seguite le attività del **Museo di Scienze Naturali** di Brescia e 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)

### IMPARARE GIOCANDO CON LA SCIENZA. Guarda il video e indovina la risposta.

**50 - Diamo i numeri!** <https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/3101188996575637/>

**6, 12 e 18! Quando si prepara l'accampamento?**

La risposta verrà pubblicata nel programma di giugno. Per verificare subito l'esattezza della vostra risposta inviatela a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)

Il programma "Scienza per tutti" è redatto a cura di Loris Ramponi.

**Informascienza n. 384**