1. **Centro Studi e Ricerche Serafino Zani**

## **Coordinamento Gruppi Scientifici Bresciani**

###### XXXVIII anno di attività

### ***SCIENZA PER TUTTI***

1. *Per ricevere ogni mese questo calendario scrivere a info@serafinozani.it*
2. *oppure consultare le pagine Facebook:* ***Mostre e musei per tutti***
3. ***Coordinamento Gruppi Scientifici Bresciani***

## ***GIUGNO 2021***

## ***Incontri al Museo di Scienze Naturali di Brescia***

## ***e in altre sedi***

## **Le attività presso la Sala Rapuzzi del Museo di Scienze Naturali sono sospese (emergenza sanitaria).**

## **Per conoscere tutte le iniziative dei gruppi scrivere direttamente alle e-mail dei singoli sodalizi.**

1. Gli incontri di determinazione dei funghi, ogni lunedì, a cura del **Circolo Micologico “G. Carini”** riprenderanno in autunno (info tel.030/395286,030/302606) – [www.cmcarini.it](http://www.cmcarini.it/); info@cmcarini.it;
2. **Attività estive dal 10 giugno:** 10 giugno, ore 21, evento online, I funghi e gli ambienti del Parco Regionale "La Mandria" di Venaria Reale, Torino, relatore Francesco Golzio;
3. 3 agosto, ore 21, Castello di Brescia (piazzale della locomotiva), Funghi commestibili alternativi. A settembre (data da stabilire) è invece prevista la proiezione “Funghi velenosi e commestibili  a confronto”.
4. Gli incontri di determinazione botanica e le proiezioni, ogni martedì, a cura dell’**Associazione Botanica Bresciana** riprenderanno in autunno . info@associazionebotanicabresciana.it;
5. **Attività estive dall’8 giugno**: Corso sul riconoscimento della flora spontanea, Castello di Brescia (piazzale della locomotiva), ore 20.30-22.30. Programma: 8 giugno, Le specie legnose. La foglia come carattere diagnostico; 15 giugno, Le specie erbacee. Il fiore come carattere diagnostico; 22 giugno, Le piante e il loro habitat; 29 giugno, Serata pratica di determinazione reperti e approfondimenti. Uscite in natura, 12, 19 e 26 giugno ritrovo ore 14, Piazzale Iveco, Via Volturno a Brescia. Termine escursione ore 17.30-18.00. Quota di iscrizione al corso: 37,00 (comprensiva di materiale didattico e iscrizione), info@associazionebotanicabresciana.it.
6.
7. Gli incontri di mineralogia e gemmologia, ogni quindici giorni, il mercoledì, riprenderanno in autunno. Info: **Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia**. consiglioasteria.bs@virgilio.it **Attività estive dal 27 luglio**: Castello di Brescia (piazzale della locomotiva), 27 luglio, ore 21, L'attività estrattiva mineraria del ferro nel Bresciano (relatore Angelo Lorenzini); 14 settembre, ore 21, Introduzione alle caratteristiche del diamante (relatore Emanuele Taboni).
8. **Gli incontri mensili (un mercoledì al mese)** della serie “Mercoledì con le St.A.R.S. (storia, arte e scienza) riprenderanno in autunno. La tua famiglia è in prima fila!Appuntamenti da programmare: *Tutto ebbe inizio: viaggio alla scoperta delle relazioni tra storia, arte e scienza; Il giro del cielo: dodici quadri di Mirò raccontano un viaggio fantastico*; *Letture recitate a cura di Claudio Bontempi, interprete e divulgatore.* Ogni serata max 10 posti sono riservati alla prima famiglia che si prenota, gli altri 10 saranno a disposizione del pubblico. Ingresso gratuito con prenotazione obbligatoria: info@serafinozani.it; amicideiparchi@gmail.com
In **estate**, al Castello di Brescia, è prevista la versione estiva di questo programma. L'iniziativa fa parte del  “Progetto St.Ar.S.”, frutto della collaborazione tra il **Centro Studi e Ricerche Serafino Zani e l’Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali**, dedicato a Franco Rapuzzi, fotografo di arte e natura, al quale è intitolata la sala conferenze del Museo di Scienze Naturali.
Pagina web <http://www.parchibresciani.it/progetto-stars/>
9. **Altre attività estive: dal 15 giugno 2021**, alle ore 18.00, al Castello di Brescia, piazzale della locomotiva, prende il via il corso “L’abc del naturalista a 360 gradi: come creare una raccolta di campioni naturali”, organizzato dall’**Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali di Brescia**, in collaborazione con il **Centro Studi e Ricerche Serafino Zani**. Programma delle lezioni condotte dalla dottoressa Paola Roncaglio: 15 giugno, “Gli uccelli: il pennario”; 13 luglio, “Invertebrati e vertebrati: tracce e campioni zoologici”; 24 agosto, “Fossili, minerali e conchiglie” (relatore Mario Benigna, geologo); 31 agosto, “Le piante: l'erbario”. Info e iscrizioni: amicideiparchi@gmail.com  <http://www.parchibresciani.it/eventi-castello-estate_2021/>
L'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali di Brescia organizza inoltre gite in natura come quella del **20 giugno**, guidata da Livio Pagliari, dedicata alle piante spontanee commestibili e officinali (colle San Zeno, malga Gale, rifugio Medelet). <http://www.parchibresciani.it/escursioni-2021/>
10. **Ogni venerdì**, ore 21, Castello di Brescia, serate astronomiche. Ecco il programma dall’ **11 giugno**: 11 giugno: Gli oggetti di Messier – lezione e osservazioni da remoto (collegamento con l’Osservatorio astronomico Serafino Zani di Lumezzane); 18 giugno: Il Cielo d’estate – lezione e osservazioni in presenza; 25 giugno: La fotografia astronomica – lezione. Per prenotarsi accedere al sito <https://astrofilibresciani.it/voglia-di-astri/>. L’iniziativa fa parte della rassegna “We love Castello”. Per conoscere i prossimi appuntamenti, scrivere a: astrofilibresciani@gmail.com
11. Info: pagine Facebook del **Museo di Scienze Naturali e dell’Unione Astrofili Bresciani**.

## ***ARTE E SCIENZA ONLINE***

1. *nell’ambito del Progetto St.Ar.S. (storia, arte e scienza) dedicato a Franco Rapuzzi.*
2. **1° giugno 2021**
3. **TRENT’ANNI FA: DAL PARCO DELLO STELVIO A DARMSTADT**
4. *Le principali finalità di un museo sono tre: lo studio e la conservazione delle collezioni, l’attività espositiva e quella didattica e divulgativa. Le ricerche e gli studi scientifici, come quelli connessi alle raccolte museali, sono documentati attraverso articoli e contributi pubblicati su riviste specialistiche, cataloghi e atti di congressi e convegni. Il Museo di Scienze Naturali ha la fortuna di pubblicare da decenni una rivista, “Natura Bresciana”, che è sempre stata il fiore all’occhiello delle sue attività studio, oggetto di scambio con altre istituzioni scientifiche di tutto il mondo. Ha infatti alimentato una ricca rete di scambi della quale ha beneficiato il patrimonio della biblioteca del Museo. L’attività divulgativa è invece stata documentata nel periodo 1983-1994 attraverso l’uscita del bollettino mensile “Museonotizie”. La sua consultazione ci consente, come facciamo ogni mese in questo calendario, di scoprire le iniziative programmate trent’anni fa e segnalate sulla prima pagina della pubblicazione edita dall’istituzione museale di via Ozanam. Alle attività che avevamo già menzionato nei mesi precedenti, come le proiezioni di “Videoscienza” - in estate garantivano una intensa programmazione con quattro proiezioni giornaliere - si aggiungevano le attività fuori sede. Caratteristici della stagione estiva erano viaggi e stages, come quello naturalistico nel Parco dello Stelvio. Nel numero di giugno 1991 viene inoltre annunciato un viaggio a Monaco e Darmstadt, con tappe al celebre Museo della scienza e della tecnica. Invece la visita a Darmstadt è giustificata dalla presenza dell’Agenzia Spaziale Europea, con la sua “control room” dove era possibile seguire, su grandi schermi, il lavoro dei tecnici che monitoravano le sonde in orbita spaziale. Oggi, curiosamente, la città di Darmstadt è una di quelle gemellate con Brescia. La riproduzione della prima pagina di “Museonotizie” del giugno 1991 è pubblicata sulla pagina Facebook del Coordinamento dei gruppi scientifici bresciani.*

<https://www.facebook.com/101263848040751/photos/a.129337105233425/332527858247681/>

1. **Dal 2 giugno 2021**
2. **ASTRONOMIA JUNIOR: ATTIVITA OSSERVATIVE PER BAMBINI E RAGAZZI**
3. *Lorenzo ha dodici anni e con la sua astronave “Meridiana” è partito per lo spazio. Ha descritto le sue esperienze osservative, dedicate in particolare al Sole e alla Luna, ai ragazzi del gruppo scout che frequenta da tempo. Lo ha fatto preparando dei disegni che vi invitiamo a vedere sulla pagina Facebook di Scienza Giovanissimi. Così si scopre che la sua astronave ha lo stesso aspetto dell’orologio solare disegnato sulla parete sud della sua abitazione. Con l’aiuto dei genitori ha imparato a leggere l’ora di una meridiana un po’ particolare, nella quale le linee delle ore hanno la forma del numero 8. Ha disegnato la posizione e la lunghezza della linea d’ombra, il giorno e l’istante della sua osservazione. Ha ripetuto tutto questo in giorni diversi e dalla lettura della meridiana ricava non solo l’ora, ma anche quando iniziano le stagioni. Per fare queste osservazioni non c’è bisogno di avere una meridiana sul muro di casa. Cercate quella a voi più vicina e spedite la fotografia a* osservatorio@serafinozani.it *Vi aiuteremo a ripetere le osservazioni di Lorenzo e pubblicheremo i vostri disegni. Vi inviteremo anche ad osservare il cielo serale e vi spediremo la mappa con le stelle del mese.*
4. [*https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1747083755479994/*](https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1747083755479994/)

**Dal 3 giugno 2021**

**FUORI LE CARTE! LA NASCITA DEL GRUPPO RICERCA AVIFAUNA NIDIFICANTE**

*Siamo alla ricerca delle prime testimonianze di un’idea o di una attività come quella di dare vita ad un gruppo di persone che, unendosi insieme, condividono con tutti gli interessati la passione per lo studio della natura, in particolare di uno o di più temi di scienze naturali. Come quando nel 1980 un gruppo di amici ornitologi del Nord Italia si riunì per avviare la raccolta di dati relativi alle specie nidificanti sulle Alpi. Lo scopo era quello di dare corpo ad un vero e proprio Atlante della catena alpina. I dati sarebbero stati utilizzati anche per il progetto Atlante delle specie nidificanti in Italia nato sull’esempio di Francia e Svizzera che avevano già portato a termine i loro atlanti nazionali. Della riunione ne dava notizia Pierandrea Brichetti sulla Rivista italiana di ornitologia nel lontano 1980, proprio nel 50° anno di uscita della pubblicazione edita dal Museo di Storia Naturale di Milano. Così nacque il Gruppo Ricerca Avifauna Nidificante (GRAN), che poi Brichetti coordinò fino al 2011.*[*https://www.facebook.com/101263848040751/photos/a.129337105233425/332985641535236/*](https://www.facebook.com/101263848040751/photos/a.129337105233425/332985641535236/)

**Dal 4 giugno 2021**

**CRONISTI DI NATURA**

*Parteciperai ad una delle visite o delle escursioni guidate organizzate dai gruppi che operano presso il Museo di Scienze Naturali di Brescia? Condividi la tua esperienza, ad esempio uno degli aspetti della giornata, uno degli ambienti che vedrai o uno dei momenti della camminata, in particolare quelli di interesse floristico, faunistico o geologico inviando a scienzapertuttinews@gmail.com una mail e allegando un breve video commento o un audio con foto (max 1 minuto circa), o poche righe corredate da una immagine. Faremo girare il tuo ricordo di quella giornata sulle diverse pagine social di “Scienza per tutti”. Lo scopo dell’iniziativa è quello di diffondere le iniziative dei sodalizi naturalistici, in particolare tra chi non si è ancora avvicinato a queste attività. Per difendere la natura è necessario conoscerla e ampliare il numero degli “esploratori” che desiderano saperne di più sui mondi naturali di prossimità. Non sempre le mete lontane sono quelle più interessanti. Le scopriremo con l’aiuto dei “Cronisti di natura”.*

[*https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/videos/698473877536166*](https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/videos/698473877536166)

**Dal 5 giugno 2021**

**UNO “SCIENZIATO” D’ALTRI TEMPI - 2**

**“GEMELLI” MA CON DIECI ANNI DI DIFFERENZA**

1. *La storia dell’astronomo non professionista Domenico Gellera (1941-2021) prende il via all’inizio della seconda metà del secolo scorso quando gli appassionati del cielo stellato costruivano a mano i loro strumenti ottici. In questo secondo capitolo si racconta la nascita del suo Osservatorio, “gemello” di quello bresciano nato un decennio prima. Per saperne di più scrivere a* *osservatorio@serafinozani.it*

[*https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.4014859715220006/1719068768281493/*](https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.4014859715220006/1719068768281493/)

1. **6 giugno 2021, ore 11.10 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
2. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI**
3. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.* *info@serafinozani.it*

 **Dal 7 giugno 2021, evento online in diretta**

**UNA SERATA ESCLUSIVA CON LE FAVOLE CELESTI ESTIVE***Il tuo divano è in prima fila! Ogni evento sarà riservato a due famiglie. Chi si prenota per primo può aggiudicarsi entrambi i posti disponibili. Inviare la richiesta a:* osservatorio@serafinozani.it *Nel corso della serata scoprirete le storie più belle del firmamento, scelte tra quelle dell’estate, attraverso le letture di favole celesti recitate da Claudio Bontempi (Osservatorio Serafino Zani e Planetario di Lumezzane), interprete e divulgatore. L’attività è gratuita e si svolge su piattaforma Zoom. Info: pagina Facebook del Planetario di Lumezzane.*

**Dal 9 giugno 2021**

1. **CIELO WHATSAPP: OSSERVAZIONI CON GUIDA A DISTANZA**
2. *Attività astronomiche guidate da remoto. Esperienze osservative a distanza per gruppi organizzati.*
3. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.1555813097940395/1639865086201862/*
4. *Per saperne di più o per prenotare la data scrivere a:* *osservatorio@serafinozani.it*
5. **10 giugno 2021**
6. **ATTENTI AL CIELO! ECLISSI PERICOLOSA, OCCORRE PRUDENZA**
7. *Il 10 giugno avrà luogo una eclissi anulare di Sole ma l’anello luminoso che appare nel cielo, caratteristico di questo fenomeno, sarà visibile solo in Canada, Alaska e Russia. Negli altri punti della Terra dove si potrà seguire l’evento si vedrà una normale eclissi parziale di Sole. Purtroppo quello che apparirà in Italia sarà quasi insignificante. Solo una piccolissima porzione superiore del disco sarà in ombra. Agli osservatori è richiesta molta prudenza. La visibilità del fenomeno - sono escluse le aree del centro e sud Italia - coinciderà con le ore centrali della giornata, precisamente dalle 11 e mezza alle ore 13 circa per il nostro territorio. L’osservazione delle eclissi di Sole è sempre rischiosa se non si adottano adeguate protezioni per gli occhi. Quella del 10 giugno lo sarà ancora di più. La soluzione sicura e più comoda è quella di seguire il fenomeno in streaming sul web, con il vantaggio di poter vedere, virtualmente, il momento clou dell’eclissi anulare. Il collegamento in diretta sarà garantito da diversi siti.*
8. *https://www.facebook.com/photo?fbid=4516247798394644&set=gm.77534267----0011293*
9. **10 giugno, ore 19, NOT ONLY STARS...CON L’ECLISSI! Evento online in diretta**
10. *Il professor Kevin Milani (Hibbing Community College, Minnesota, USA) vi invita al consueto appuntamento mensile per fare esercizio di live listening in pillole. Vengono proposti diversi e curiosi argomenti: i principali spettacoli celesti del mese (descritti con l’aiuto di un planetario digitale), immagini a confronto (abbinamenti tra Brescia e gli States) e “ritagli” di titoli con parole in lingua inglese tratti dalla stampa quotidiana. In questa occasione potremo vedere le immagini dell’eclissi anulare di Sole visibile proprio il 10 giugno, al mattino, dal Canada. Per partecipare all’incontro inviare nome, cognome e la propria e-mail a* osservatorio@serafinozani.it
11. *Il prof. Milani è uno degli insegnanti americani che l’Osservatorio Serafino Zani aveva invitato in Italia per condurre delle lezioni di astronomia.
https://www.facebook.com/photo?fbid=4516247798394644&set=gm.77534267----0011293*
12. **Dall’11 giugno 2021**

**PAGINE “PLANETARIE” DEL PASSATO**

*I documenti del passato ci fanno toccare con mano, nel vero senso della parola, fatti e storie di decenni fa. Aprendo i cassetti, sfogliando i faldoni, cercando tra le vecchie carte, si scoprono le prime testimonianze di un’idea o di un progetto come quello di far nascere un planetario. Ad esempio in questa immagine è riprodotto un articolo pubblicato nel 1980 su un giornale locale di Hibbing (Minnesota) che annunciava l’apertura del Paulucci Space Theatre. Il nome di origine italiana ci ricorda che in questa località, come in molte altre americane, vive una comunità italiana che si è formata ai tempi dell’emigrazione della prima metà del secolo scorso. Nel planetario di Hibbing ha lavorato per molti anni il prof. Kevin Milani vincitore della “Week in Italy” nel 2018. Ha preso spunto dal nostro invito rivolto ai planetari e ha cercato i documenti che risalgono agli albori della nascita del Paulucci Space Theatre. Li ha così pubblicati sul web contribuendo all’idea di creare un archivio virtuale.*

[*https://www.facebook.com/photo?fbid=4511202642232493&set=gm.774461973432696*](https://www.facebook.com/photo?fbid=4511202642232493&set=gm.774461973432696)

*Continueremo a farvi conoscere le carte del passato che raccontano queste storie*

[*https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/photos/a.630152007071850/4092469274173422*](https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/photos/a.630152007071850/4092469274173422)

1. **Dal 12 al 23 giugno 2021**
2. **FINESTRE SUL CIELO: DA VENERE A MARTE NEL PRESEPE**
3. **Lezioni a distanza di astronomia osservativa**
4. **L’audioguida al cielo stellato del mese anche in lingua inglese e francese.**
5. *Ogni mese, nei giorni seguenti il novilunio – in giugno accade il 10 – tra le luci del crepuscolo serale ci attende una esile falce lunare. E’ la sfida osservativa di ogni mese, difficile prevedere in quale giorno vedremo il nostro satellite. Sarà ancora molto sottile? Sarà già in fase avanzata? Dopo il tramonto del 12 giugno, nelle vicinanze della Luna, ci saranno Venere e la coppia Castore-Polluce, le due stelle principali dei Gemelli. L’indomani la Luna si avvicinerà al pianeta rosso (sarà nel Cancro) protagonista assoluto della notte del 23 giugno quando Marte passerà al centro dell’ammasso stellare del Presepe. E’ un evento da non perdere. Con un binocolo potremo seguire il suo spostamento tra le stelle. Condividete le vostre osservazioni e chiedete l’aiuto della guida virtuale dell’Osservatorio Serafino Zani. Vi condurrà tra le stelle e le costellazioni del periodo. Scrivete a:* *osservatorio@serafinozani.it* *Riceverete la mappa celeste, compresa la cartina dettagliata con le stelle del Presepe, e i suggerimenti osservativi da ascoltare sotto le stelle. Su richiesta anche le lezioni del corso a distanza di astronomia osservativa. Fatevi entusiasmare dai corpi celesti visibili ad occhio nudo!*
6. https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.1555813097940395/1639865086201862/

**Dal 12 al 19 giugno 2021**

***ALLA SCOPERTA DELLA NATURA DI PROSSIMITA’: DALLA “FOREST BATHING” AL TOUR GEOLOGICO ALLE TORRI DELLA CORNAGERA E MOLTO ALTRO!****La* *stagione estiva comincia con le nuove proposte dell’Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali attiva da trentacinque anni. Da giugno prende il via il* *programma di escursioni intitolato* “*Alla scoperta della natura di prossimità”. Chi si iscrive all'Associazione Amici dei Parchi può partecipare a queste gite con uno sconto del 20%. Ecco il programma delle prossime gite: sabato 12 giugno 2021, “Forest bathing”, ovvero un “bagno” tra gli alberi che circondano Marmentino (Valle Trompia) per sperimentare in prima persona i benefici effetti psicofisici di una salutare immersione nel regno del verde* *(itinerario con un dislivello complessivo di 600 m); domenica 13 giugno, gita ad Aviatico (in provincia di Bergamo) per un tour geologico alle torri della Cornagera (dislivello 400 m); sabato 19 giugno, passeggiata panoramica con sguardo sul lago d’Iseo, camminando sull’antica Via Valeriana da Marone a Pisogne (500 m di dislivello). Lungo il tragitto si incontreranno le celebri Piramidi di Zone e le impronte di arcosauri. Le escursoni sono guidate dalla dottoressa Paola Roncaglio (Natura Trek).*
*Per le iscrizioni scrivere a:* *amicideiparchi@gmail.com* *oppure consultare il sito*[*www.parchibresciani.it*](http://www.parchibresciani.itdove/) *che descrive in dettaglio tutte le attività.*
*https://www.facebook.com/102304472034967/photos/a.104694211795993/112637111001703/*

[*https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/4606411282720060*](https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/4606411282720060)

**13 giugno 2021, ore 11.10 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**

1. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI**
2. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.* *info@serafinozani.it*
3. **Dal 14 giugno 2021**
4. **NON SOLO SCIENZA...IN FRANCESE!**
5. *L’iniziativa propone un modo diverso dal solito di fare libera conversazione in lingua francese. E’ destinata a chi desidera scambiare qualche parola dei nostri cugini d’Oltralpe, anche per tenersi in esercizio con una lingua magari appresa molti anni fa sui banchi di scuola o durante un soggiorno nei territori dove si parla francese. Quello che si suggerisce è uno scambio di registrazioni audio condivise via mail tra le persone interessate all’iniziativa. E’ semplice partecipare. Basta preparare un file audio, anonimo, in francese (si suggerisce max 3 minuti), registrandolo con il computer, il telefono o Whatsapp, e allegarlo ad una mail da inviare a:* *osservatorio@serafinozani.it*
*Gli argomenti suggeriti sono quelli di interesse culturale (letture, arte, scienza, viaggi, attualità, curiosità ecc.), comprese segnalazioni e commenti di audioregistrazioni in francese disponibili sul web. Questo mese vi suggeriamo l’ascolto dei programmi dedicati ai seguenti argomenti: Il Louvre per tutti; L’invenzione del mondo al Musée d’Orsay; La storia dei musei.*
6. *Scriveteci per sapere dove ascoltarli. Sempre su richiesta vi invieremo un breve commento sui principali eventi celesti del mese visibili ad occhio nudo.*

**Dal 15 giugno 2021, ore 18.00, Castello di Brescia, piazzale della locomotiva**
**L’ABC DEL NATURALISTA A 360 GRADI**
*L'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali di Brescia, in collaborazione con il Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, vi invita a partecipare al corso “L’abc del naturalista a 360°: come creare una raccolta di campioni naturali” condotto dalla dottoressa Paola Roncaglio. Ogni lezione è divisa in due parti (circa 45 minuti ciascuna). La prima parte si svolge nella tensostruttura (introduzione e teoria),  la seconda (osservazioni nell’ambiente naturale) si svolge all’aperto negli spazi del Castello. Per partecipare è richiesta l'iscrizione all’associazione. La quota annua ordinaria (16 euro) dà diritto a partecipare non solo al corso "L'abc del naturalista a 360 gradi", ma anche alle lezioni pratiche degli altri corsi dell'associazione, oltre ad altri vantaggi. In caso di pioggia tutte le attività si svolgono nella tensostruttura. Programma delle lezioni: 15 giugno, “Gli uccelli: il pennario”; 13 luglio, “Invertebrati e vertebrati: tracce e campioni zoologici”; 24 agosto, “Fossili, minerali e conchiglie” (relatore Mario Benigna, geologo); 31 agosto, “Le piante: l'erbario”. Ogni incontro inizia alle ore 18.00. Numero posti disponibili: 20. h*[ttp://www.parchibresciani.it/eventi-castello-estate\_2021/](http://www.parchibresciani.it/eventi-castello-estate_2021/)
*Per le iscrizioni scrivere a:**amicideiparchi@gmail.com**, specificando nome e cognome. Scopri tutte le attività del sodalizio e come iscriversi all'associazione sul sito*[*http://www.parchibresciani.it/*](http://www.parchibresciani.it/)

**Dal 16 giugno 2021**

1. **ARCHIVIO “GIUSEPPE RONCALI”: DALLA FLORA ALLA FOTO NATURALISTICA**
2. *Nell’Archivio Videoscienza e Audioscienza “Giuseppe Roncali” vengono raccolte le registrazioni effettuate durante le conferenze organizzate dai sodalizi che operano presso il Museo di Scienze Naturali. Per ricevere l’elenco scrivere a:* scienzapertuttinews@gmail.com*. Ecco due delle registrazioni disponibili:*

*Video “Flora vascolare della Lombardia centro-orientale”. Relatore: Franco Fenaroli, durata 1h e 15 minuti, 14/5/2013. Organizzazione: Associazione Botanica Bresciana.*

*Audio “Fotografia naturalistica, tecnica ed etica”. Relatore: Emanuele Forlani, durata circa 2 ore. Organizzazione: Amici dei Parchi e delle Riserve naturali.*

1. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.4104484199590890/1740659632789073/*

**Dal 17 giugno 2021**

**IL CIELO IN UNA STANZA: LETTURE PER GIOCARE CON LA SCIENZA**

1. *Gemma, con l’aiuto del babbo, trasforma una delle stanze di casa in un planetario. Ha tutto quel che occorre: carta, pennarelli, nastro adesivo e forbici. Immagina che il soffitto e le pareti si aprano verso il cielo. Così si prepara all’osservazione di stelle e costellazioni. Vuole imparare a riconoscere gli astri della sera. Il suo planetario casalingo cambierà tutti i mesi, come accade al cielo notturno. Non è difficile realizzarlo con un po’ di pazienza e l’aiuto dei genitori. Il racconto suggerisce come trasformare qualunque stanza in un planetario. Vi aiuteranno anche gli operatori dell’Osservatorio Serafino Zani. Contattateli scrivendo alla mail:* *osservatorio@serafinozani.it* *Le guide virtuali dell’Osservatorio seguiranno i vostri primi passi sotto il cielo vero. Riceverete le registrazioni con i suggerimenti osservativi, le informazioni sui principali eventi celesti e le mappe sul cielo del mese. Arriveranno anche le risposte alle vostre eventuali domande.*
2. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1738473093007727/*

**Dal 18 giugno 2021**

1. **DA MARINA AD ATTILIO: REGALA IL CIELO STELLATO!**
2. *Ecco come festeggiare una ricorrenza, un onomastico o un compleanno in un modo esclusivo, diverso dal solito. Sarà una sorpresa per una persona speciale a tua scelta. Proposte speciali, diverse per ogni età, giovanissimi compresi, studiate anche per chi non può uscire all’aperto. Faremo entrare il cielo... in una stanza!*
3. *Info: osservatorio@serafinozani.it*
4. [*https://www.facebook.com/Planetario-di-Lumezzane-105990027639372*](https://www.facebook.com/Planetario-di-Lumezzane-105990027639372)
5. **Dal 19 giugno 2021**
6. **INCOGNITE NATURALI: QUATTRO SCATTI DA SVELARE**
7. *Che cosa rappresentano gli scatti misteriosi delle "Incognite naturali"? Visionateli e inviate le vostre risposte via email a:* scienzapertuttinews@gmail.com *La risposta arriverà dal 19 giugno. L'iniziativa fa parte delle attività frutto della collaborazione tra i gruppi naturalistici bresciani. Altre immagini dell’autrice, Alessandra Morgillo del Centro Studi Naturalistici Bresciani,* *sono a pagina* [*www.alessandramorgillo.com*](http://www.alessandramorgillo.com/)
8. *Ecco dove trovare le immagini da riconoscere:*
9. *Unghie gialle e dita trasparenti*
10. [*https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/*](https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1619550931566611/)[*Ragno di ghiaccio*](https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/4152305221464004)
11. *h*[ttps://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1648852855303085/](https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1619550931566611/)
12. *Pentagoni regolari..con dedica!*
13. [*https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1664652173723153/*](https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1619550931566611/)
14. [*La natura non fa mai..cavolate!*](https://youtu.be/n2G4HgumeJ8)
15. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1737102046478165/*

**20 giugno 2021**

**LE PIANTE SPONTANEE COMMESTIBILI E OFFICINALI**

*L'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali di Brescia vi invita a partecipare all’escursione sul colle San Zeno, malga Gale, rifugio Medelet dedicata alle piante spontanee e officinali. Sarà guidata da Livio Pagliari. Per informazioni e iscrizioni:* [*http://www.parchibresciani.it/escursioni-2021/*](http://www.parchibresciani.it/escursioni-2021/)

1. **20 giugno 2021, ore 11.10 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
2. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI**
3. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.* *info@serafinozani.it*

**Dal 22 giugno 2021**

**PARCHI DA SFOGLIARE: ECCO LE NOVITA' SULLE OASI BRESCIANE**

*Vi segnaliamo la rassegna stampa sulle aree protette bresciane. Ogni puntata approfondisce le novità pubblicate, in particolare, su un parco o una riserva o sulle oasi naturali presenti in una delle zone del nostro territorio. Gli articoli comparsi sulla stampa vengono raccolti sulle pagine del sito* [*parchibresciani.it*](http://parchibresciani.it/)*. Per collaborare a questa iniziativa inviare gli articoli pubblicati su parchi e riserve bresciane alla mail* *amicideiparchi@gmail.com*

[*https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali/photos/a.775706149176019/4046179025462032/*](https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali/photos/a.775706149176019/4046179025462032/)

*Ecco, ad esempio, la puntata dedicata alla Riserva naturale delle Torbiere di Iseo.*

[*https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali/photos/a.775706149176019/4050153538397914/*](https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali/photos/a.775706149176019/4050153538397914/)

**23 giugno 2021, ore 21, evento online in diretta**
**LA MISURA DEL MONDO**
*L'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali di Brescia invita soci e non soci a partecipare alla serata dal titolo “La misura del mondo”, racconto-conferenza del prof. Francesco Ongaro sulla nostra unità di misura. Tra l’Equatore e il Polo Nord ci sono esattamente 10.000 km.: coincidenza o c’è qualche ragione più profonda che giustifica questa distanza così particolare? Come è stato inventato il metro? Anche in Natura tutto viene misurato con questa misura…*

*L’iniziativa è gratuita e aperta a tutti, ma serve la prenotazione, da comunicare, entro il giorno prima dell’evento (22 giugno) con mail ad**amicideiparchi@gmail.com**, specificando nome, cognome e indirizzo e-mail. Il giorno dell'incontro verrà inviata mail di conferma con le indicazioni per accedere alla piattaforma Zoom.
Scopri tutte le attività del sodalizio sul sito*[*http://www.parchibresciani.it/*](http://www.parchibresciani.it/)*.*

**Dal 24 giugno 2021**

1. **L’OROLOGIO DI PIAZZA LOGGIA (10): ALLA SCOPERTA DEI QUADRANTI DIPINTI**
2. *A caccia di affreschi, quadri e acquerelli, da Londra alle collezioni civiche e private, dove il segnatempo bresciano del XVI secolo vi compare in bella vista o in posizione più marginale. Ai piedi del quadrante scorrono le vicende degli ultimi secoli che ci raccontano le storie della piazza e i cambiamenti nel corso del tempo. Così mentre scompare una celebre colonna, voluta dai dominatori, al suo posto si innalza un monumento che ricorda le celebri gesta di cittadini bresciani coraggiosi. Gli artisti, con le loro opere, documentano i cambiamenti ai quali assiste, immutato nel tempo, l’orologio che domina la piazza in compagnia dei suoi puntuali assistenti. Vi invitiamo ad ascoltare questa nuova puntata dell’audioguida dedicata all’orologio di Piazza Loggia, una delle tappe della “Via delle Stelle”. L’iniziativa si avvale della collaborazione del “temperatore” Mario Margotti. Per ricevere questa e le precedenti registrazioni sonore scrivere a:* *osservatorio@serafinozani.it*
3. [*https://www.facebook.com/Tesorivicini/photos/a.871602799537706/4027499387281349/*](https://www.facebook.com/Tesorivicini/photos/a.871602799537706/4027499387281349/)
4. [*https://www.youtube.com/watch?v=U6fBwZr27uQ&t=85s*](https://www.youtube.com/watch?v=U6fBwZr27uQ&t=85s)
5. **Dal 25 giugno 2021**
6. **VOCI DALLE CUPOLE: INVITO ALL’ASCOLTO***La conoscete l’inedita storia che prende spunto dalle stelle principali dell’Orsa Maggiore ma vi racconta di un furto di bestiame? E’ una delle curiosità disponibili sulla pagina Facebook di Planit dove sono state pubblicate le video interviste della serie “Voci dalle cupole”.*
7. *L’Associazione dei Planetari Italiani (PLANit) vi invita all’ascolto delle interviste nelle quali Loris Ramponi, divulgatore e giornalista, ha coinvolto astronomi, divulgatori e planetaristi. Per ascoltare le registrazioni scrivere a* *osservatorio@serafinozani.i**t*
8. *Ecco l’elenco aggiornato dei protagonisti dell’iniziativa:* ***Gloria Andreuzzi****, Telescopio Nazionale Galileo, La Palma, Canarie;* ***Gian Nicola Cabizza****, Planit – A.I.F., Sassari;* ***Massimo Della Valle****, I.N.A.F., Napoli;* ***Gianluca Di Luccio****, Star Trekking, Vicenza;* ***Marco Garoni****, Planetario di Ravenna – A.R.A.R.;* ***Lucia Marchetti****, Dep. Astronomy, Un. Cape Town, South Africa;* ***Marco Micheli****, European Space Agency, Frascati;* ***Angela Misiano****, Planetario di Reggio Calabria;* ***Fabio Peri****, Planetario Hoepli, Milano;* [***Roberto Ragazzoni***](https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/229938548292784)*, I.N.A.F., Padova;* ***Lionel Ruiz****, Marsiglia Planetarium, France.*
9. **Dal 26 giugno 2021**
10. **LE VOCI DEI NATURALISTI: QUALE SARA’ LA PROSSIMA?**
11. *Prima gli incontri “notturni” con strani “frutti”, poi da Vezza al Campo scientifico internazionale, e in seguito dalla torretta dei libri antichi al Dosso dei galli, dalla natura sul piccolo schermo a “Scienza Viva”, fino allo spettacolare incontro con migliaia di cuccioli. Abbiamo chiesto ai cultori delle scienze naturali di condividere le loro esperienze con il pubblico. Dai ricordi personali agli incontri importanti, dalle osservazioni di eventi rari o particolari alla descrizione degli ambienti del cuore, chissà che le “voci dei naturalisti” possano stimolare i neofiti della natura e appassionarli all’esplorazione scientifica del mondo che ci circonda. Chi sarà il protagonista della prossima testimonianza raccolta dal giornalista e divulgatore Loris Ramponi? Lo scopriremo a fine mese sul sito web dedicato ai parchi bresciani. Nell’attesa vi invitiamo ad ascoltare l’intervista a Francesca Giliani.*
12. *Info:* scienzapertuttinews@gmail.com[*http://www.parchibresciani.it/voci-naturalisti/*](http://www.parchibresciani.it/voci-naturalisti/)
13. **27 giugno 2021, ore 11.10 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
14. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI**
15. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.* *info@serafinozani.it*

***29 giugno*** ***2021, ore 20.30, evento online in diretta sulla pagina Facebook***
[*https://www.facebook.com/*AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali](https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali)
**CAMMINA CON NOI IN LUGLIO**
*Le prossime escursioni nell’ambiente naturale verranno descritte con le immagini commentate dalla dottoressa Paola Roncaglio (Pagina Facebook Natura Trek). Non perdete le anticipazioni sul prossimo calendario. La partecipazione all’evento online è gratuita.  Nel corso della serata verranno segnalate le gite del prossimo mese comprese nel programma degli "Amici dei Parchi" intitolato “Alla scoperta della natura di prossimità”. Si tratta di quelle che prevedono, per chi si iscrive all'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali, uno sconto del 20% sulla quota di partecipazione. Il programma di giugno è sulla pagina https://www.facebook.com/102304472034967/photos/a.104694211795993/112637111001703/*

1. **30 giugno 2021, ore 21, evento online**
**GRUPPO DI LETTURA “LIBRI AL MUSEO”: TRE PIANI DI ESHKOL NEVO**
*Il gruppo di  lettura "Libri al Museo", nato nel 2012 presso il Museo di Scienze Naturali di Brescia, vi invita a partecipare ai prossimi incontri* *online.*
*Il prossimo appuntamento avrà luogo* *nella serata del 30 giugno, alle ore 21, e sarà dedicato* *al libro “Tre piani” di Eshkol Nevo. Il gruppo di lettura è aperto a tutti, anche a chi non ha letto l’opera oggetto dell’incontro. Per partecipare inviare nome, cognome ed e-mail a:* *scienzapertuttinews@gmail.com*

*Ecco l’elenco completo delle letture dal 2012:*

[*http://www.tesorivicini.it/gruppo-lettura-libri-al-museo/*](http://www.tesorivicini.it/gruppo-lettura-libri-al-museo/)

*L'idea del gruppo di lettura è nata nell'ambito delle "Buone pratiche per tutte le associazioni culturali"*

[*http://www.parchibresciani.it/le-buone-pratiche-culturali/*](http://www.parchibresciani.it/le-buone-pratiche-culturali/)

*Ecco una pagina di uno dei libri precedenti. Parole ritagliate o immagini sono abbinate al contenuto della pagina. E' un modo per condividere la lettura prima della prossima riunione. Tutti possono collaborare.*

[*https://www.facebook.com/photo?fbid=4162407357114627&set=gm.3846426748788002*](https://www.facebook.com/photo?fbid=4162407357114627&set=gm.3846426748788002)

## ***CORSI DIVULGATIVI ANNUALI***

* ***Corso di botanica*** – in giugno al Castello di Brescia – www.associazionebotanicabresciana.it
* ***Minicorso “L’abc del naturalista a 360°: come creare una raccolta di campioni naturali”*** *- in estate al Castello di Brescia – www.parchibresciani.it*
* ***Da settembre a maggio,*** l’ultimo venerdì sera del mese, conferenze organizzate dal Centro Studi Naturalistici Bresciani.
* ***Stage di fotografia astronomica*** – Osservatorio Serafino Zani - [www.astrofilibresciani.it](http://www.astrofilibresciani.it/)
* ***Micologia –*** *settembre* ***e*** ottobre - www.cmcarini.it
* ***Astronomia –*** *in autunno* - [www.astrofilibresciani.it](http://www.astrofilibresciani.it/)
* ***Minicorso “L’abc dell’escursionismo” – in primavera e autunno –*** [www.parchibresciani.it](http://www.parchibresciani.it/)
* ***Minicorso di birdwatching per principianti*** *–* febbraio e marzo – [www.parchibresciani.it](http://www.parchibresciani.it/)
* ***Minicorso su piante e animali che tutti dovrebbero conoscere, compreso l’abc del fotografo naturalista –*** *aprile* – www.parchibresciani.it
1. ***N.B.: i corsi si svolgono al Museo, in orario serale, se non diversamente indicato.***

## ***ALTRE ATTIVITA’***

**CONCORSO GRAFICO “DISEGNARE LA NATURA”**

Il concorso è dedicato ai disegni naturalistici (flora, fauna, minerali, fossili ecc. degli ambienti italiani) ed è aperto a tutti. E’ infatti rivolto a disegnatori ed artisti di qualunque località italiana e ha un taglio soprattutto scientifico. Le opere, a colori o in bianco e nero, vanno inviate entro il 31 dicembre 2021 e solo in formato digitale. I file dei disegni vanno salvati in formato Jpg, 3000 k,  larghezza dell'immagine almeno 1500/2000 pixel di base a 72 dpi. Occorre anche una copia in formato Jpg, 3000 k,  a 1500/2000 pixel di base a 300 dpi per eventuali pubblicazioni. Inviare i file al seguente indirizzo e-mail: scienzapertuttinews@gmail.com

Ogni autore può inviare anche più di un’opera, sempre corredandola con le informazioni della scheda di partecipazione al concorso (richiederla a scienzapertuttinews@gmail.com).

Le opere verranno stampate a cura degli organizzatori del concorso nel formato A4 e saranno oggetto di diverse iniziative. L’iniziativa è a cura dei seguenti sodalizi che operano presso il Museo di Scienze Naturali di Brescia: Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali, Associazione Asteria per la conoscenza della mineralogia e della gemmologia, Associazione Botanica Bresciana, Centro Studi Naturalistici Bresciani, Circolo Micologico Giovanni Carini, Gruppo Ricerche Avifauna.

Le opere premiate e menzionate verranno selezionate da una commissione formata dai rappresentanti dei sodalizi che promuovono il concorso. Tutti i partecipanti riceveranno entro il 15 febbraio 2022 il verbale della commissione con i nomi degli autori premiati e menzionati e le informazioni sulla sede e sul periodo di apertura della mostra che esporrà le opere selezionate per l’esposizione. Fino al 2023 - anno nel quale le città di Brescia e Bergamo sono state nominate “Capitali della cultura” - le opere presentate al concorso saranno inoltre oggetto di esposizioni virtuali, pubblicazioni e segnalazioni, in particolare sulle numerose pagine web e social gestite dai sodalizi che promuovono l’iniziativa e sul programma “Scienza per tutti” che ogni mese descrive le attività delle associazioni scientifiche.

1. **ATTIVITÀ PER LE SCUOLE** di ogni ordine e grado: 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 online e osservazioni astronomiche con guida virtuale**. Il programma per l’anno scolastico 2021-2022 è a cura e del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani (prenotazioni tel. 348 56 48 190; osservatorio@serafinozani.it) con la collaborazione dell’Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali.
2. **BIBLIOTECA** del Museo di Scienze Naturali. Si consiglia di telefonare per verificare l’orario e le modalità di apertura: 030 2978672.
3. **MOSTRE PER TUTTI**: visitate i musei della Lombardia, con un solo abbonamento si entra in oltre 150 sedi come il ****Museo Nazionale della Scienza e della tecnica di Milano e il Museo di Storia Naturale di Milano.****
4. www.scienzagiovanissimi.it/abbonamento-musei/
5. 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. Accesso gratuito.
6. Per ricevere anche la circolare “Mostre e Musei per tutti” scrivere a: info@serafinozani.it
7. ***Il programma “Scienza per tutti” è redatto a cura di Loris Ramponi***
8. *Informascienza n. 397*