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

## **Coordinamento Gruppi Scientifici Bresciani**

###### XXXVIII anno di attività

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

*Per ricevere ogni mese questo calendario scrivere a info@serafinozani.it*

*oppure consultare le pagine Facebook:* ***Mostre e musei per tutti***

***Coordinamento Gruppi Scientifici Bresciani***

## ***MARZO 2021***

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

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

## **Le attività in presenza sono sospese (emergenza sanitaria).**

## **Per conoscere eventuali altre iniziative dei gruppi, ad esempio quelle che hanno luogo online, scrivere direttamente alle e-mail**

## **dei singoli sodalizi.**

1. **Ogni lunedì**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, INCONTRO DI DETERMINAZIONE DEI FUNGHI a cura del Circolo Micologico “G. Carini” (tel.030/395286,030/302606) – [www.cmcarini.it](http://www.cmcarini.it/); info@cmcarini.it;

Attività online: **4 marzo 2021**, ore 21, "Il fantastico mondo dei funghi", prima parte (mico-ecologia - la funzione dei funghi in natura - sistemi nutrizionali - forme e colori), relatore Carlo Papetti; **12 marzo 2021**, ore 21, "Il fantastico mondo dei funghi", seconda parte (odori e sapori - i funghi velenosi - i funghi commestibili), relatore Carlo Papetti; **1° aprile 2021**, ore 21, "I funghi della Val Vestino", relatore Gilberto Benini. Per accedere alla piattaforma scrivere a: info@cmcarini.it

**Ogni martedì**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, INCONTRI DI DETERMINAZIONE DELL’ ASSOCIAZIONE BOTANICA BRESCIANA. Appuntamento tra i soci aperto al pubblico. [info@associazionebotanicabresciana.it](mailto:info@associazionebotanicabresciana.it);

1. **Ogni quindici giorni, il mercoledì**, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, INCONTRI TRA I SOCI DELL’ASSOCIAZIONE ASTERIA, senza tema definito con possibile osservazione di campioni mineralogici.  Info: Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia. consiglioasteria.bs@virgilio.it

**Un mercoledì al mese**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, MERCOLEDI' CON LE ST.AR.S.(storia, arte e scienza): 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](mailto:info@serafinozani.it); [amicideiparchi@gmail.com](mailto:amicideiparchi@gmail.com)  
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/>

1. **Venerdì 5 marzo 2021**, ore 21, sulla piattaforma Zoom del Museo di Scienze Naturali, nell’ambito del SEMINARIO SUI CORPI MINORI DEL SISTEMA SOLARE organizzato dall’Unione Astrofili Bresciani, incontro conclusivo sugli asteroidi a rischio di impatto. Relatore l’astrofisico bresciano Marco Micheli.
2. Per accedere alla piattaforma scrivere a: [astrofilibresciani@gmail.com](mailto:astrofilibresciani@gmail.com)
3. Info: pagine Facebook del Museo di Scienze Naturali e dell’Unione Astrofili Bresciani.

## ***ARTE E SCIENZA ONLINE (\*)***

## ***Corso di astronomia e osservazioni celesti con guida virtuale,***

## ***Perle dello zodiaco, Orologio di Piazza Loggia, Parchi da sfogliare,***

## ***Strana fauna di città, Incognite naturali ed essenze incognite,***

## ***le voci dei naturalisti, corso di birdwatching, Dante e l’astronomia***

## ***e molto altro!***

1. **Dal 1° marzo 2021**
2. **TRENT’ANNI FA: DALLE GROTTE BRESCIANE ALLE CUPOLE CELESTI**
3. *Nel 1983 nasce il Coordinamento dei gruppi scientifici bresciani e da allora, per decenni, è una delle principali risorse del Museo di Scienze Naturali di Brescia. La funzione principale dell’organismo è quella di evitare sovrapposizioni tra le attività dei sodalizi. Ma nel corso degli anni diventa anche un generatore di iniziative e di collaborazioni. Lo strumento informativo con il quale vengono comunicate alla cittadinanza le numerose iniziative in programma è il bollettino mensile “Museonotizie”. Sfogliando le sue pagine capita di incrociare con il pensiero gli animatori di lunghe stagioni di appassionate ricerche ed esplorazioni nell’ambiente bresciano. Come non collegare allora la conferenza speleologica di trent’anni fa, nell’ambito del consueto ciclo di conversazioni mensili del Centro Studi Naturalistici Bresciani, affidata al Gruppo Grotte Brescia “C. Allegretti”, con la recente scomparsa – aveva 101 anni – del maestro Piero Simoni, tra i fondatori del Gruppo Grotte e del museo archeologico di Gavardo. Nella prima pagina del bollettino di via Ozanam di trent’anni si segnalano concorsi e corsi, come quelli organizzati dall’Associazione italiana Insegnanti di geografia (sezione di Brescia), e la prima edizione della Giornata Nazionale dei Planetari, nata nel Bresciano e diventata dal 1995 un evento internazionale che continua tutt’ora (https://www.ips-planetarium.org/page/IDP). Ovviamente a quell’epoca nessuno avrebbe immaginato che per ben due anni – compreso il 2021 – l’iniziativa avrebbe avuto luogo in forma virtuale vista la lunga chiusura delle cupole italiane, e di altre sedi di interesse culturale, causata dall’emergenza sanitaria.*
4. *La riproduzione della prima pagina di “Museonotizie” del marzo 1991 è pubblicata sulla pagina Facebook del Coordinamento dei gruppi scientifici bresciani e su altre pagine.*
5. *https://www.facebook.com/amicidelmuseodiscienze/photos/a.560756624436058/1052681838576865/*
6. **Dal 1° marzo 2021**
7. **NON SOLO ARTE E SCIENZA 2**
8. **DUE PASSI IN GIRO PER IL MONDO**
9. *Ti descrivo un originale itinerario nel centro cittadino. Faremo solo due passi ma sarà come aver completato ...il giro del mondo!*
10. *https://www.facebook.com/DiLuccioGianluca/photos/a.481361098920242/1601042376952103/*
11. *Per saperne di più ascolta i video tratti dai podcast di arte e scienza n. 2.*
12. *Per ricevere la registrazione sonora completa scrivere a:* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)
13. *Ecco invece, in ordine di uscita, le puntate precedenti di “Non solo arte e scienza 1”*
14. [*https://www.facebook.com/481350368921315/photos/a.481361098920242/1574190629637278/*](https://www.facebook.com/481350368921315/photos/a.481361098920242/1574190629637278/)
15. *https://www.facebook.com/481350368921315/photos/a.481361098920242/1575593262830348/*
16. *https://www.facebook.com/DiLuccioGianluca/photos/a.481361098920242/1577117752677899/*
17. *https://www.facebook.com/DiLuccioGianluca/videos/245266460369411*
18. ***Dal 1° marzo 2021***
19. ***ESSENZE INCOGNITE 1: ATTENZIONE A DOVE METTETE I PIEDI!*** *Da una parte la strada che prosegue a ponente quella dedicata allo statista, molto più a meridione quella intitolata al Raffaello bresciano. Tra le due una via che costeggia il retro di celebri istituti bancari. Sul lato opposto una cancellata ritaglia un lembo di giardino che nella bella stagione regala ai passanti un dono olfattivo non così gradito. Questa volta la scelta al femminile non ha funzionato. E’ dalle ere più lontane che manifesta così intensamente la sua presenza, ancora più facilmente quando qualcuno mette il piede in fallo liberando l’involucro che custodisce il suo prodotto finale. Avete riconosciuto di quale pianta stiamo parlando? Sapete dov’è il luogo dove abbiamo segnalato la sua presenza?*
20. *https://www.facebook.com/101263848040751/photos/a.129337105233425/275652253935242/ ”Essenze incognite” vi invita a conoscere gli alberi più caratteristici del centro urbano e dei quartieri dell’hinterland cittadino. Ricostruiremo così quell’itinerario dove Giuseppe Roncali, appassionato animatore dell’Associazione Botanica Bresciana, amava cercare la vegetazione che vive in piena città tra giardini e angoli verdi, sfidano il cemento e il traffico che li circonda. Pubblicheremo presto la soluzione del quesito, nell’attesa vi invitiamo a comunicare la vostra risposta scrivendo a* [*scienzapertuttinews@gmail.com*](mailto:scienzapertuttinews@gmail.com) *Se vi incuriosiscono le “incognite naturali” vi segnaliamo una immagine che ha un collegamento con Giuseppe Roncali. Leggete la descrizione della fotografia a pagina*
21. [*https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1664652173723153/*](https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1664652173723153/)

**Dal 3 marzo 2021**

**DIDATTICA A DISTANZA: CIELO WHATSAPP**

*Attività astronomiche da casa guidate da remoto. Esperienze osservative a distanza per le classi scolastiche di ogni ordine e grado (II edizione). Gli insegnanti sono invitati a programmare un evento osservativo negli ultimi mesi dell’anno scolastico, ad esempio come serata conclusiva delle lezioni. Per prenotare la data scrivere fin d’ora a osservatorio@serafinozani.it*

1. **Dal 4 marzo 2021**

**L’OROLOGIO DI PIAZZA LOGGIA 7: PER CAPIRE L’ASTRARIO**

**CI VUOLE IL ...DESERTO!**

*Quando il temperatore arriva in piazza si trattiene qualche istante ad ascoltare i commenti delle persone che osservano il grande segnatempo. Chissà quante domande nei loro volti pieni di curiosità e stupore. E chissà quanti quesiti nel corso dei secoli. Ma oggi siamo distratti dalle mille cose. Abbiano perso il rapporto con i cicli del cielo. Per capire la complessità di un astrario ci vuole...il deserto! Oppure entrare nella mente di un “lunatico”. Meglio affidarsi al temperatore, l’unico che non si perde nella babele di ingranaggi che da cinque secoli scandisce i moti del cielo. Con l’aiuto di Mario Margotti, che ne ha visti tanti di giri del quadrante, abbiamo realizzato una audioguida dedicata all’orologio di piazza Loggia. Per ricevere le registrazioni basta inviare una email a* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:info@serafinozani.it) *https://www.facebook.com/Tesorivicini/photos/a.871602799537706/4027499387281349/*

[*https://www.youtube.com/watch?v=U6fBwZr27uQ&t=85s*](https://www.youtube.com/watch?v=U6fBwZr27uQ&t=85s)

1. **5 marzo 2021, ore 17, inizio della prima lezione online**
2. **CORSO PER INSEGNANTI: “PRISMA” A CACCIA DI BOLIDI**
3. L’Associazione dei Planetari Italiani (Planit), che ha sede a Lumezzane presso il Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, organizza il corso online per insegnanti dedicato alla rete PRISMA che si occupa del monitoraggio con sistemi automatici di bolidi e meteroidi. Le apparecchiature sono installate in varie sedi, in tutto il territorio italiano, anche nelle scuole. Ecco gli argomenti principali del corso: Introduzione agli asteroidi, meteore, meteoriti nel contesto della rete PRISMA; Attività didattiche per le scuole; Fotometria di bolidi e analisi delle curve di luce; Astrometria: il principio della triangolazione; Ritrovamenti di meteoriti, classi di meteoriti e laboratorio didattico “Crea il tuo cratere". Per conoscere le modalità per iscriversi e il programma dettagliato del corso scrivere a: [planit-news@libero.it](mailto:planit-news@libero.it) oppure osservatorio@serafinozani.it
4. Il corso ha ottenuto il riconoscimento del MIUR, Ministero dell’Istruzione, Ministero dell’Università e Ricerca.
5. **Dal 6 marzo 2021**
6. **DA GIORDANO A BENIAMINO: REGALA IL CIELO STELLATO!**
7. *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!*
8. *Info: osservatorio@serafinozani.it*
9. [*https://www.facebook.com/Planetario-di-Lumezzane-105990027639372*](https://www.facebook.com/Planetario-di-Lumezzane-105990027639372)
10. **7 marzo 2021, ore 11.40 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
11. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI *(\*\*)***
12. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.*

**8 marzo 2021, ore 20.15, evento online in diretta  
ITALIAN IMMIGRATION IN MINNESOTA***Si tratta di un appuntamento speciale con il professor Kevin Milani (Hibbing Community College, Minnesota, USA) che si aggiunge a quelli di “Not only stars...in inglese!” (il prossimo è previsto il 15 marzo). La proiezione speciale dell’8 marzo è dedicata all’immigrazione italiana nel Minnesota di inizio Novecento e avrà luogo interamente in lingua inglese. Per partecipare all’incontro inviare nome, cognome e la propria email a* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *Il prof. Milani è uno degli insegnanti americani che l’Osservatorio Serafino Zani ha invitato in Italia – come molti altri docenti che si sono succeduti negli ultimi lustri - per svolgere delle lezioni di astronomia in lingua inglese.*

**Dal 9 marzo 2021**

**STRANA FAUNA DI CITTA’ 2: ECCO LA RISPOSTA!**

*Siete pronti per fare due passi in città? Andremo alla ricerca di una strana fauna che vive nel centro storico di Brescia. Come facciamo a trovarla? Potremmo provare con l’aiuto della groma usata dagli antichi romani. Oppure approfondendo gli stadi vitali del phylum celenterati. E’ vero, sono strade troppo difficili, per addetti ai lavori. Meglio accontentarsi di una mappa di Brescia e di un curioso indizio, visto che l’essere vivente da trovare ha un organo triplo. In quale punto sarà del centro città? Lo scoprite nel video pubblicato sulla pagina Facebook di Scienza Giovanissimi.*

*Scopri tutte le attività dell’Associazione amici dei parchi e delle riserve naturali e quelle destinate alle scuole sul sito*[*http://www.parchibresciani.it/*](http://www.parchibresciani.it/)

*Ecco invece dove trovare la prima puntata di “Strana fauna di città”*

[*https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/videos/1158214101247337*](https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/videos/1158214101247337)

1. **10 marzo 2021, ore 21, evento online in diretta.**
2. **ASCOLTA E OSSERVA: MINI CORSO SUL BIRDWATCHING**
3. *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 alla seconda lezione del corso di birdwatching condotto dalla dottoressa Paola Roncaglio. Immagini e suoni avvicineranno i neofiti alla conoscenza dell’avifauna del nostro territorio. La lezione è gratuita e aperta a tutti, ma serve la prenotazione, da comunicare con mail a:*[*amicideiparchi@gmail.com*](mailto:amicideiparchi@gmail.com)*, specificando nome e cognome e indirizzo e-mail. Il giorno dell’incontro verrà inviata mail di conferma con le indicazioni per accedere alla piattaforma Zoom.*
4. *Scopri tutte le attività del sodalizio a pagina*[*http://www.parchibresciani.it/*](http://www.parchibresciani.it/)*.*
5. **Dall’11 marzo 2021**
6. **INCOGNITE NATURALI 3: ECCO LA RISPOSTA!**
7. *Una immagine misteriosa quante storie potrebbe raccontare? E’ ancora più bella quando ci ricorda qualcuno. Perchè questa fotografia è nata a quattro occhi, quella volta sul monte di casa quando durante una bella escursione la guida suggerì la curiosa inquadratura impreziosita dalla rarità del soggetto. La guida e l’autrice dell’immagine furono felici vedendo quel clic magicamente immortalato con uno scatto perfetto. Ma c’è anche una sorpresa...volante! E’ sospesa in bilico, illuminata meravigliosamente. Ecco l’immagine a pagina*
8. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1664652173723153/*
9. *Sempre sulla pagina Facebook di “Scienza Giovanissimi” verrà svelata la risposta. Altre fotografie dell’autrice sono a pagina*[*www.alessandramorgillo.com*](http://www.alessandramorgillo.com/)
10. *Ecco dove trovare una delle puntate precedenti*
11. [*https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/4152305221464004*](https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/4152305221464004)
12. **Dal 12 marzo 2021**
13. **DISEGNARE IL CIELO: DA ARTURO AL CORVO**
14. *Angelo Omodeo Salè ci regala le sue spettacolari visioni del cielo notturno. Sembrano visioni immaginarie, per l’incredibile ricchezza di particolari che ci mostrano. Di solito si ottengono con la fotografia astronomica. Invece sono disegni realizzati a mano. Ci dimostrano quello che occhi esperti ed allenati possono ammirare attraverso l’oculare di uno strumento ottico. Questo mese sulla pagina Facebook di Scienza Giovanissimi verrà pubblicato un disegno con le stelle di Bootes, Vergine e Corvo, costellazioni caratteristiche del cielo primaverile, rappresentate insieme ai pianeti nel cielo dell’alba di alcuni anni fa. Se desiderate imparare a muovere i primi passi nel firmamento* c*hiedete l’aiuto della guida virtuale dell’Osservatorio Serafino Zani. Vi condurrà tra stelle e costellazioni del periodo. Scrivete a:* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *Ecco il disegno pubblicato il mese scorso:*
15. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1668945579960479/*
16. **Dal 13 marzo 2021**
17. **CORSO DI ASTRONOMIA PER BAMBINI E RAGAZZI**
18. *Come si fa a partecipare? E’ facile! Si può iniziare quando si vuole, perché le famiglie interessate ricevono delle registrazioni audio che invitano i bambini ad osservare gli oggetti principali del cielo, a “leggere” le mappe del cielo oppure il globo celeste. Perchè magari qualcuno potrebbe averlo ricevuto in dono. Oppure avete un binocolo con il quale iniziare le prime osservazioni. E ogni mese vi suggeriremo di guardare almeno uno dei fenomeni che si osservano ad occhio nudo. Vi ricordiamo di lasciare una traccia dei vostri ricordi celesti. Con un disegno o una registrazione audio. del cielo! Inviateci il vostro disegno. Inviate disegni e audio a:* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *Scriveteci per saperne di più sulle attività per i giovanissimi. Così riceverete le lezioni del corso di astronomia per bambini e ragazzi. www.scienzagiovanissimi.it*
19. **14 marzo 2021, ore 11.40 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
20. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI *(\*\*)***
21. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.*
22. **14 marzo 2021, attività online in diretta**
23. **EVENTO SPECIALE PLANETARI**
24. *L’iniziativa ha luogo in occasione della Giornata dei Planetari.*
25. *Per informazioni:*[*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)

***15* marzo 2021, ore 19, evento online in diretta  
NOT ONLY STARS...IN INGLESE!***Il professor Kevin Milani (Hibbing Community College, Minnesota, USA) vi invita a partecipare a questa nuova occasione 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. Per partecipare all’incontro inviare nome, cognome e la propria e-mail a* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *Il prof. Milani è uno degli insegnanti americani che l’Osservatorio Serafino Zani ha invitato a condurre delle lezioni in Italia. E' una iniziativa che si svolge annualmente fin dal 1996. Questo mese è previsto anche un evento speciale a tema nella serata dell'8 marzo.   
Ecco, invece,  un breve video dedicato ai “ritagli” di titoli con parole inglesi (From “big” to “cashback”), uno degli argomenti oggetto degli incontri mensili con il prof. Kevin Milani.*[*https://www.facebook.com/photo?fbid=4136768276342600&set=gm.702228920656002*](https://nam02.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.facebook.com%2Fphoto%3Ffbid%3D4136768276342600%26set%3Dgm.702228920656002&data=04|01|kevinmilani@hibbing.edu|881700b7a3f84c050bc508d8d734cc76|5011c7c60ab446ab9ef4fae74a921a7f|0|0|637495969056975062|Unknown|TWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D|1000&sdata=xG%2BlT%2BmMRpMfS0Pfv31huuKLmZp6hC3kmYgVG59%2B1V8%3D&reserved=0)

1. **Dal 16 marzo 2021, ore 18, evento online in diretta**
2. **UNA SERATA ESCLUSIVA CON LE FAVOLE DEL CIELO: ORIONE***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*](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *Nel corso della serata scopriremo le storie più belle del firmamento, come quella di Orione, 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.*
3. **Dal 17 marzo 2021**
4. **COLLEZIONATE LE CARTOLINE DI ARTE E SCIENZA. ESEMPLARI UNICI!**
5. *Collage esclusivi in copia unica. Originali composizioni da esporre a casa e da collezionare. Le cartoline verranno pubblicate sulla pagina Facebook di “Brescia arte e scienza”. Per riceverle scrivere a* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *Vi arriveranno direttamente a casa, senza costi, basta un francobollo.*
6. **19 marzo 2021, al tramonto**
7. **FINESTRE SUL CIELO: LA LUNA E MARTE VICINI NEL TORO**
8. *Dopo il tramonto del 19 marzo non perdete l’apparente avvicinamento tra il nostro satellite e il pianeta rosso. I due corpi celesti si trovano nella costellazione del Toro. La Luna è tra la stella Aldebaran e Marte. Nelle vicinanze c’è l’ammasso stellare delle Pleiadi. Tutti questi corpi celesti sono ben visibili ad occhio nudo. Condividete le vostre osservazioni e chiedete l’aiuto della guida virtuale dell’Osservatorio Serafino Zani. Vi condurrà tra stelle e costellazioni del periodo. Scrivete a:* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *Riceverete la mappa celeste e i suggerimenti osservativi da ascoltare sotto le stelle.* https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.1555813097940395/1639865086201862/
9. **21 marzo 2021, ore 11.40 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
10. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI *(\*\*)***
11. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.*

**Dal 22 marzo 2021**

**UN CASTELLO A 360 GRADI**

*Le passeggiate che si svolgono all’interno del Castello di Brescia sono guidate da remoto. Hanno luogo in qualunque momento della giornata, potrebbero coincidere col giorno di un compleanno, sono eventi esclusivi, da donare ad una persona o per piccoli gruppi, famiglie comprese. Ogni volta un itinerario diverso, raccontando le storie vere di chi lavora sotto le stelle, descrivendo la natura e la storia, dentro e fuori le mura della fortezza cittadina. E se quel giorno piove è previsto l’itinerario alternativo nelle stanze delle meraviglie. Per informazioni: osservatorio@serafinozani.it*

2. **Dal 23 marzo 2021**
3. **PARCHI DA SFOGLIARE 3: DAI FIUMI AI LAGHI, DALLA FAUNA ITTICA AI CANNETI, PROGETTI DI TUTELA E NUOVE IDEE PER GLI AMBIENTI ACQUATICI.**
4. *Dallo studio alla protezione della fauna ittica ai progetti per ridurre le emissioni dei gas a effetto serra proposti dagli enti gestori dei parchi, alle nuove proposte per i parchi fluviali alla tutela del tritone, della rana e dei canneti sulle rive lacustri. Verrà anche segnalata una ricerca sull’entomofauna della Riserva naturale della Rocca di Manerba in “Parchi da sfogliare”, la rassegna stampa sulle aree protette bresciane. La naturalista Paola Roncaglio e il giornalista Loris Ramponi vi invitano all’ascolto della terza puntata che verrà pubblicata sulla pagina Facebook dell’Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali. Ecco invece dove trovare quella precedete*
5. [*https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali/videos/1837432503075254*](https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali/videos/1837432503075254)
6. *Tutti possono collaborare inviando alla mail* [*amicideiparchi@gmail.com*](mailto:amicideiparchi@gmail.com) *la segnalazione di uno o più articoli pubblicati su qualunque testata locale o a maggior diffusione.*
7. *I parchi e le riserve naturali del territorio sono elencati sulle pagine del sito*[*http://www.parchibresciani.it/*](http://www.parchibresciani.it/)
8. *Ecco dove trovare la presentazione dell’iniziativa*
9. https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/videos/421429848901347
10. *Ecco dove trovare la prima puntata*
11. https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/videos/178107407435752
12. **24 marzo 2021, ore 21, evento online in diretta**
13. **I RAPACI NOTTURNI**
14. *L'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali di Brescia, in collaborazione con il Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, invita soci e non soci a partecipare all'appuntamento. E’ gratuito e aperto a tutti, ma serve la prenotazione, da comunicare con mail ad*[*amicideiparchi@gmail.com*](mailto: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.*
15. *L’ornitologo Marco Mastrorilli proporrà una conversazione sui rapaci notturni. Scopri tutte le attività del sodalizio a pagina*[*http://www.parchibresciani.it/*](http://www.parchibresciani.it/)*.*
16. **Dal 25 marzo 2021**
17. **LE VOCI DEI NATURALISTI**
18. **CHI E’ IL PROTAGONISTA DELLA NUOVA INTERVISTA?**
19. *Prima gli incontri “notturni” con strani “frutti”, poi da Vezza al Campo internazionale, dalla torretta del libri antichi al Dosso dei galli, dalla natura sul piccolo schermo a “Scienza Viva”, fino allo spettacolare incontro con migliaia di cuccioli. Quante meraviglie in attesa di scoprire anche i tesori che si celano nei depositi. Abbiamo chiesto ai cultori delle scienze naturali di condividere le loro esperienze con il pubblico. Dai ricordi personali agli incontri importanti, dalle osservazioni nell’ambiente di prossimità ai luoghi del cuore, chissà che le “voci dei naturalisti” possano stimolare i neofiti della natura e avvicinarli all’esplorazione scientifica del mondo che ci circonda. A fine mese scopriremo chi è il protagonista di questa nuova puntata. I suoi ricordi verranno pubblicati a pagina* [*http://www.parchibresciani.it/voci-naturalisti/*](http://www.parchibresciani.it/voci-naturalisti/)

**Dal 26 marzo 2021**

**STRANA FAUNA DI CITTA’ 3: MA QUANTI CE NE SONO?**

*Dal 1889 fa compagnia ad un quadrupede e al suo celeberrimo cavaliere, ma non è quello che cerchiamo. Non è neppure Ciro e la sua compagna. Al loro posto, dove un tempo vivevano, troviamo quelli di Porta San Nazaro. Ora sono ad altezze accessibili, infatti rappresentano la principale attrattiva dei piccoli, sorvegliati dai loro genitori, pronti ad intervenire perché non si facciano male. E’ invece inavvicinabile quello che abbiamo scelto come meta del terzo itinerario della serie “Strana fauna di città”. Eccolo sbucare da una parete. Dov’è? Troppo presto per svelarlo, la risposta arriverà con il video che verrà pubblicato il…...marzo sulla pagina Facebook di “Scienza Giovanissimi”. Gli itinerari faunistici in città fanno parte delle numerose attività didattiche organizzate dall’Associazione Amici dei Parchi. Scopri tutte le attività del sodalizio e quelle destinate alle scuole sul sito*[*http://www.parchibresciani.it/*](http://www.parchibresciani.it/)*.*

*Ecco dove vedere la prima e la seconda parte della puntata n. 1 della serie “Strana fauna di città”*

*https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/videos/1158214101247337*

*https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/videos/701807637142899*

**Dal 27 marzo 2021**

**CORSO DI ASTRONOMIA OSSERVATIVA AD OCCHIO NUDO** – **NUOVA EDIZIONE**

**LEZIONE 3: IN VIAGGIO DAL POLO NORD AI TROPICI**

*Il corso di astronomia osservativa a distanza è destinato a chi si avvicina per la prima volta alla scienza del cielo. In questa lezione immagineremo di fare un viaggio dalle estreme regioni settentrionali verso l’equatore, alla scoperta delle “notti bianche” di San Pietroburgo e dei brevi crepuscoli delle zone tropicali. La nostra guiderà sempre la Polare. La seguiremo, andando verso Sud, nel suo lento avvicinamento all’orizzonte. Per eventuali commenti, domande o altre richieste, per ricevere le lezioni audio, video e i materiali del corso, e per essere assistiti* *da un operatore virtuale* *dell’Osservatorio, che vi* *guiderà* *a distanza sotto le stelle,*

*scrivere a*[*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)

*La prima lezione è a pagina*

*https://www.youtube.com/watch?v=k94yYQYrFl8&feature=share&fbclid=IwAR2OTC7Az4iOOZEEIUqwtl4Jgu8RrPBxx5j59KYg51Fc2uSZYJhBGK8AtK4*

1. **28 marzo 2021, ore 11.40 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
2. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI *(\*\*)***
3. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.*
4. **Dal 29 marzo 2021**

**LE PERLE DELLO ZODIACO: stelle al telefono n. 5**

**Descrizioni, mitologie, aneddoti e cronache celesti.  
NEL NIDO DELLE GALASSIE**

*Per i cercatori di comete era un incubo. Se un nuovo astro caudato fosse apparso in quella remota regione degli spazi siderali sarebbe stato difficile distinguere al primo sguardo gli oggetti fissi da quelli in movimento. Così diversi in verità, ma apparentemente simili se visti con piccoli strumenti ottici. Così un astronomo mise a disposizione degli osservatori di comete un prezioso elenco, utilissimo ancora oggi per chi si avventura oltre la sesta magnitudine, anche con un semplice binocolo. Sono alcuni degli argomenti approfonditi nel video n. 5 della serie “Le Perle dello zodiaco”. Info:* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *oppure sulla pagina Facebook del Planetario di Lumezzane.*

1. **30 marzo 2021, ore 20.30, evento online in diretta sulla pagina Facebook** [*https://www.facebook.com/*AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali](https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali)  
   **CAMMINA CON NOI...ECCOLA FINALMENTE! E' PRIMAVERA!**  
   *Le prossime escursioni nell’ambiente naturale con le immagini commentate dalla dottoressa Paola Roncaglio (Pagina Facebook Natura Trek). Finalmente è arrivata la stagione dei fiori, zaino in spalla, lente e obiettivo a portata di mano e tanti passi in compagnia lungo i sentieri della natura, limitazioni sanitarie permettendo! La partecipazione all’evento online è gratuita. Per informazioni:* [*amicideiparchi@gmail.com*](mailto:amicideiparchi@gmail.com)
2. **31 marzo 2021, ore 21, evento online in diretta**
3. **GRUPPO DI LETTURA “LIBRI AL MUSEO”: IL TRENO DEI BAMBINI**
4. *Il gruppo di  lettura "Libri al Museo" (\*), che per un lustro si è ritrovato presso il Museo di Scienze Naturali, continua i suoi incontri online. Il prossimo appuntamento, dedicato al libro “Il treno dei bambini” di Viola Ardone, 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*
5. *Nell’attesa ecco una proposta per condividere la lettura nei giorni precedenti. Scegliete, tra le prime cinquanta pagine del libro di Viola Ardone, una frase, o qualche riga del libro oppure una intera pagina (basta fotografare la parte di testo che avete scelto, indicando il numero della pagina dalla quale è tratto) e inviate la fotografia via mail. Le fotografie, anonime (non verranno scritti i nomi di chi le ha spedite), verranno trasmesse a tutti gli interessati. E' un modo semplice per mettere in evidenza i momenti del racconto o le parole che hanno colpito l’attenzione dei lettori. Sarà curioso conoscere quali sono le pagine scelte e scoprire eventuali coincidenze tra i lettori.*
6. *https://www.facebook.com/photo?fbid=3957498834272148&set=gm.3640191049411574*
7. *Le letture precedenti alle pagine seguenti*
8. [*https://www.facebook.com/photo?fbid=3885514621470570&set=gm.3565660396864640*](https://www.facebook.com/photo?fbid=3885514621470570&set=gm.3565660396864640)
9. *https://www.facebook.com/photo?fbid=3795473943807972&set=gm.3471954359568578*
10. *http://www.tesorivicini.it/gruppo-lettura-libri-al-museo/*
11. *http://www.parchibresciani.it/le-buone-pratiche-culturali/*
12. **Marzo 2021 (data da stabilire), ore 18, evento online in diretta**  
    **L’ASTRONOMIA DI DANTE (terza e ultima parte)**
13. *L’Associazione dei Planetari Italiani (PLANit) vi invita all’ascolto delle interviste che Loris Ramponi, divulgatore e giornalista, dedica ad astronomi e planetaristi. Anche questo mese incontreremo Gian Nicola Cabizza, membro del consiglio direttivo dell'Associazione dei Planetari Italiani (Planit), già direttore del Planetario dell’Unione Sarda di Cagliari. Ha scritto il libro “Atlante astronomico della Divina Commedia”, Mediando, 2017. Ascolteremo la terza parte dell’intervista dedicata al commento scientifico dei canti di interesse astronomico della Divina Commedia, in particolare sulla Via Lattea e sulla cosmologia del Paradiso.*
14. *L*’*intervista ha luogo in diretta sulla pagina Facebook di PLANit.*
15. *Per informazioni:*[*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)
16. *Ecco dove trovare la prima parte dell’intervista*
17. [*https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/1892680324241481*](https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/1892680324241481)
18. *e la seconda parte dell’intervista*
19. [https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/449885879467131](https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/1892680324241481)

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

*(\*\*) Le registrazioni del programma sono a disposizione degli interessati.*

*Per ulteriori informazioni scrivere a:* [*info@serafinozani.it*](mailto:info@serafinozani.it)

## ***CORSI DIVULGATIVI ANNUALI***

* ***Minicorso di birdwatching per principianti*** *–* febbraio e marzo – www.parchibresciani.it
* ***Minicorso su piante e animali che tutti dovrebbero conoscere –*** *aprile* – www.parchibresciani.it
* ***Minicorso “L’ABC dell’escursionismo”*** – in primavera e autunno – www.parchibresciani.it
* ***Corso di botanica*** – da aprile – www.associazionebotanicabresciana.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 - estate - [www.astrofilibresciani.it](http://www.astrofilibresciani.it/)
* ***Micologia –*** *settembre* ***e*** ottobre - www.cmcarini.it
* ***Astronomia –*** *in autunno* - www.astrofilibresciani.it

1. ***N.B.: i corsi si svolgono al Museo, in orario serale, se non diversamente indicato.***
2. ***In questo periodo le attività di svolgono online.***

## ***ALTRE ATTIVITA’***

1. **ARCHIVIO VIDEOSCIENZA E AUDIOSCIENZA “GIUSEPPE RONCALI”**: *s*ono disponibili decine di registrazioni di conferenze organizzate dai Gruppi Scientifici Bresciani. L’elenco può essere richiesto scrivendo a: scienzapertuttinews@gmail.com. Ecco una delle registrazioni disponibili: ***Oceani e impronta ecologica*, *come preservare il nostro pianeta nei gesti quotidiani*. Relatrice: Francesca Pasotti (Università di Gent, Belgio), durata 1h e 15 min, 26/3/2013. Organizzazione: Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali e Centro Studi e Ricerche Serafino Zani.**

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

1. **Parco dello Stelvio**
2. **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

1. **ATTIVITÀ PER LE SCUOLE** di ogni ordine e grado (da settembre a maggio, 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 online e osservazioni astronomiche con guida virtuale**. 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; 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, un solo abbonamento per entrare in oltre 150 sedi come il **Museo Poldi-Pezzoli di Milano e il Museo del Novecento 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. 394*