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***

## ***FEBBRAIO 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**

## **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;

**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;

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; 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. **Ogni venerdì**, **dal 5 febbraio al 5 marzo 2021**, ore 21, sulla piattaforma Zoom del Museo di Scienze Naturali, SEMINARIO SUI CORPI MINORI DEL SISTEMA SOLARE organizzato dall’Unione Astrofili Bresciani. Dalla scoperta di Piazzi, il primo asteroide (relatore Ivan Prandelli), alla descrizione di pianetini e comete (Gianpaolo Pizzetti), alle indagini sulle curve di luce di questi corpi celesti (Alessandro Coffano) fino all’incontro conclusivo sugli asteroidi a rischio di impatto (relatore l’astrofisico bresciano Marco Micheli).
2. Per accedere alla piattaforma scrivere a: 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,***

## ***Incognite naturali, Orologio di Piazza Loggia, Meteorite di Alfianello, Parchi da sfogliare, Perle dello zodiaco, Strana fauna di città,***

## ***Voci dei naturalisti e dalle cupole e molto altro!***

**Dal 1° febbraio 2021**

1. **TRENT’ANNI FA: DALLA GUIDA GEOLOGICA DELLE ALPI AL SOTTOBOSCO**

*L**e pagine del bollettino mensile “Museonotizie” documentano le attività del Museo di Scienze Naturali che si svolsero a cavallo tra gli Anni Ottanta e il primo lustro del decennio seguente. Alla prima pagina del bollettino del febbraio 1991 è affidato il riepilogo delle iniziative principali del mese, come la presentazione del 1° volume delle Guide Geologiche d’Italia, edito dalla Società Geologica Italiana, dedicato alle Alpi e Prealpi lombarde. Alla presentazione della pubblicazione intervenne anche il geologo Carlo Baroni allora conservatore del Museo di Scienze Naturali. Invece la tradizionale conferenza dell’ultimo venerdì del mese venne affidata a Carlo Papetti del Circolo micologico “Giovanni Carini” che illustrò una conversazione divulgativa sul tema “I funghi, il bosco, l’uomo”. Sempre nel febbraio 1991 la professoressa Laura Ferretti Torricelli era la relatrice di una proiezione divulgativa sulle scienze naturali destinata al pubblico che allora frequentava il museo nei pomeriggi festivi. La riproduzione della prima pagina di “Museonotizie” del febbraio 1991 è pubblicata sulla pagina Facebook del Coordinamento dei gruppi scientifici bresciani.*

*https://www.facebook.com/101263848040751/photos/a.129337105233425/258603808973420/*

***Dal 1° febbraio 2021***

***NON SOLO ARTE E SCIENZA 1***

***VISIONI CELESTI A LUME DI CANDELA***

*Ti descrivo un dipinto di interesse scientifico che mi ha sempre colpito.*

Lo possiamo mettere a confronto con quello bresciano dedicato a Newton?

*Non ci sono le bolle di sapone, ma due bambini la cui attenzione è catturata da uno strano strumento…*

*Per saperne di più ascoltate il video tratto dai podcast di arte e scienza.*

*https://www.facebook.com/DiLuccioGianluca/videos/245266460369411*

*Per ricevere la registrazione sonora completa scrivere a:* *osservatorio@serafinozani.it*

*Ecco le tre misteriose puntate precedenti (nell’ordine n. 1, 2 e 3):*

[*https://www.facebook.com/481350368921315/photos/a.481361098920242/1574190629637278/*](https://www.facebook.com/481350368921315/photos/a.481361098920242/1574190629637278/)

*https://www.facebook.com/481350368921315/photos/a.481361098920242/1575593262830348/*

*https://www.facebook.com/DiLuccioGianluca/photos/a.481361098920242/1577117752677899/*

**Dal 2 febbraio 2021**

**INCOGNITE NATURALI 1: ECCO L’IMMAGINE COMPLETA!**

*Una immagine misteriosa quante storie potrebbe raccontare? E’ come un mosaico trasparente di irregolari figure geometriche. Solo due piccoli punti appaiono colorati di giallo. Sembrano le unghie di una mano aliena. Ma cosa si nasconde fuori dal campo visivo? Abbiamo cercato di ricostruire la storia di uno scatto furtivo. Perchè durante una delle tante corse tra le colline apparve al tramonto, in controluce, un essere vivente che meritava di mettere le ali ai piedi…*

[*https://youtu.be/DYJjZQ4TvyU*](https://youtu.be/DYJjZQ4TvyU)[*https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/4152305221464004*](https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/4152305221464004)

*Info:* *scienzapertutti@gmail.com*

*Altre immagini dell'autrice sul sito*[*www.alessandramorgillo.com*](http://www.alessandramorgillo.com/)

*L’immagine integrale verrà pubblicata il 2 febbraio sulla pagina Facebook*

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

1. **Dal 3 febbraio 2021**
2. **LE VOCI DEI NATURALISTI – CHI E’ IL PROTAGONISTA DELLA PRIMA INTERVISTA?**
3. *Peccato aver perso quel libretto acquistato in edicola. In quelle pagine l’incontro con 50 specie, erano solo le prime di molte altre osservate e studiate successivamente. E quante sorprese sempre in agguato! E quanti incontri con le persone che ci hanno trasmesso le loro passioni e il desiderio di conoscere un territorio come quello bresciano così ricco di biodiversità. Abbiamo chiesto ai cultori di scienze naturali di condividere le loro esperienze con il pubblico. Dai ricordi personali agli incontri importanti, dalle osservazioni di eventi rari o strani alla descrizione dei luoghi 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 è il protagonista della prima testimonianza? Lo scoprirete dal 3 febbraio a pagina* [*http://www.parchibresciani.it/voci-naturalisti/*](http://www.parchibresciani.it/voci-naturalisti/)
4. **Dal 4 febbraio 2021**
5. **LE PERLE DELLO ZODIACO: stelle al telefono n. 4**
6. **STELLE DOPPIE, TRIPLE, SESTUPLE E….**
7. *Sembrano solitarie, invece hanno delle compagne. A volte più di una. Seguendone i movimenti con pazienza certosina si riesce a pesare oggetti irraggiungibili e lontanissimi. Bastano due coltelli da cucina, un paio di fili, e molta pazienza. Perchè le variazioni sono lentissime, vista la loro enorme distanza. Mai così tanto come la meta che possiamo raggiungere grazie a Mirach.*
8. *Una stella alfa ci aiuta a trovare quell’angolo di cielo. La sella o la testa?*
9. *Lo scopriamo nel nuovo video della serie “Perle dello zodiaco”.*
10. *Info:* *osservatorio@serafinozani.it* *oppure sulla pagina Facebook del Planetario di Lumezzane a partire dal 4 febbraio.*
11. *Ecco dove trovare la puntata precedente*
12. https://www.youtube.com/watch?v=Ply9r\_OJzZI&feature=share&fbclid=IwAR0UwqKbar-suSEc\_BBtBJ9BJ7dIgWw4vqoDR8mL1pLit1mDD0K5XI3eXhk
13. **Dal 5 febbraio 2021**
14. **DA AGATA A LEANDRO: REGALA IL CIELO STELLATO!**
15. *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!*
16. *Info: osservatorio@serafinozani.it*
17. [*https://www.facebook.com/Planetario-di-Lumezzane-105990027639372*](https://www.facebook.com/Planetario-di-Lumezzane-105990027639372)
18. **Dal 6 febbraio 2021**
19. **INCOGNITE NATURALI 3: PENTAGONI REGOLARI...CON DEDICA!**
20. *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. Verrà svelata insieme alla risposta finale. A voi intanto tentare di scoprire che cosa rappresenta la terza “Incognita”. Inviate le vostre risposte via email a:* *scienzapertuttinews@gmail.com* *La risposta finale arriverà prossimamente. Prima giochiamo un po’ con l’immagine misteriosa. C’è ancora tempo prima di ascoltare la storia. Prima o poi ve la racconteremo. Altre fotografie dell’autrice sono a pagina*[*www.alessandramorgillo.com*](http://www.alessandramorgillo.com/)
21. *Ecco dove trovare la puntata precedente*
22. [*https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/4152305221464004*](https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/4152305221464004)
23. **7 febbraio 2021, ore 11.40 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
24. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI *(\*\*)***
25. ***Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.***
26. **9 febbraio 2021, ore 18, evento online in diretta**
27. **UNA SERATA ESCLUSIVA CON LE FAVOLE DEL CIELO: PABLO CONTA LE STELLE***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. La lettura di questo mese è dedicata ai bambini più piccoli (4-6 anni). Inviare la richiesta a:* *osservatorio@serafinozani.it* *Nel corso della serata andremo alla scoperta delle storie più belle del firmamento con 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.*

**10 febbraio 2021, ore 21, evento online in diretta**

**VIAGGIO TRA I GHIACCI DELLE SVALBARD ALLA SCOPERTA DELLE AURORE**

*L'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali di Brescia invita soci e non soci a partecipare alla proiezione condotta da Ivan Prandelli e Luigi Cocca (Osservatorio Serafino Zani). Con le loro stupende immagini ci faranno scoprire l’arcipelago delle Svalbard e le suggestive notti nelle quali le luci delle aurore boreali danzano nel cielo. Uno spettacolo indimenticabile! La partecipazione è gratuita e aperta a tutti, ma serve la prenotazione, da comunicare con mail a:**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.*

*Scopri tutte le attività del sodalizio a pagina*[*http://www.parchibresciani.it/*](http://www.parchibresciani.it/)*.*

1. **Dall’11 febbraio 2021**
2. **DISEGNARE IL CIELO: LA NEBULOSA DI ORIONE**
3. *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 è pubblicato un disegno della celebre nebulosa di Orione (M42). E’ stato realizzato con un telescopio Dobson da 250 mm, 1000 mm di lunghezza focale e 133 ingrandimenti.*  *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*
4. **Dall’11 febbraio 2021**
5. **CARTOLINE CELESTI: DISEGNATE I VOSTRI RICORDI OSSERVATIVI**
6. **CORSO DI ASTRONOMIA PER BAMBINI E RAGAZZI**
7. *Invitiamo bambini e ragazzi a disegnare un evento o un corpo celeste che hanno osservato di recente o nel lontano passato. Non perdete i vostri ricordi del cielo! Inviateci il vostro disegno. Lo abbineremo ad una inedita cartolina souvenir che riceverete a casa vostra. In alternativa al disegno vi suggeriamo di registrare un audio con il vostro ricordo osservativo. Inviate disegni e audio a:* *osservatorio@serafinozani.it* *Scriveteci per saperne di più sulle attività per i giovanissimi. Riceverete anche le lezioni del corso di astronomia per bambini e ragazzi. www.scienzagiovanissimi.it*
8. **12 febbraio 2021, ore 19, evento online in diretta**
9. **NON SOLO STELLE...IN INGLESE!**
10. *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 in lingua inglese tratti dalla stampa quotidiana. Per partecipare all’incontro inviare nome, cognome e la propria e-mail a* *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. Nel 2018 ha proposto non solo delle lezioni di astronomia ma anche una proiezione dedicata alla migrazione italiana in Minnesota di inizio Novecento.*
11. *Ecco un breve video dedicato ai “ritagli” di titoli inglesi (From “big” to “cashback”).*
12. *https://www.facebook.com/photo?fbid=4136768276342600&set=gm.702228920656002*
13. **Dal 13 febbraio 2021**
14. **PARCHI DA SFOGLIARE 2:**
15. **DALL’OVEST ALL’EST TANTI PROGETTI PER LA NATURA PROTETTA**
16. *Il lockdown fa il boom di visitatori, le incisioni camune verranno valorizzate, la fauna e la flora gardesana saranno oggetto di tutela di un nuovo progetto e arrivano nuove idee per il basso Garda, dove la natura si fa più bella e si immaginano itinerari emozionali, mentre si pensa alla creazione di nuove tappe lungo l’alta Via Valeriana. Questo ed altro 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 seconda puntata che verrà pubblicata sulla pagina Facebook dell’Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali. Tutti possono collaborare inviando alla mail* *amicideiparchi@gmail.com* *la segnalazione di uno o più articoli pubblicati su qualunque testata locale o a maggior diffusione.*
17. *I parchi e le riserve naturali del territorio sono elencati sulle pagine del sito*[*http://www.parchibresciani.it/*](http://www.parchibresciani.it/)
18. *Ecco dove trovare la presentazione dell’iniziativa*
19. https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/videos/421429848901347
20. *Ecco dove trovare la prima puntata*
21. https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/videos/178107407435752
22. **14 febbraio 2021, ore 11.40 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
23. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI *(\*\*)***
24. ***Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.***

**Dal 14 febbraio 2021**

**LA “VIA DELLE STELLE” A BRESCIA**

Il video descrive le tappe dell’itinerario astronomico tra Brescia e Lumezzane. L’audiovisivo sarà disponibile sulla pagina Facebook del Planetario di Lumezzane.

*Info:* *osservatorio@serafinozani.it*

**Dal 15 febbraio 2021**

**L’OROLOGIO ASTRONOMICO DI PIAZZA LOGGIA**

*Il video, realizzato con i testi e con la consulenza di Mario Margotti, "temperatore" delll'orologio di Piazza Loggia, è dedicato soprattutto all’approfondimento dei contenuti di interesse astronomico. Il filmato sarà disponibile sulla pagina Facebook del Planetario di Lumezzane dove fin d’ora potete seguire le frasi misteriose che vi accompagnano verso l’uscita del video. Info:* *osservatorio@serafinozani.it*

<https://www.facebook.com/105990027639372/photos/a.185031749735199/239924230912617>

**Dal 16 febbraio 2021, ore 18.30, evento online in diretta
IL METEORITE DI ALFIANELLO  E LE ALTRE "PIETRE SPAZIALI" BRESCIANE**Conversazione con l’astrofisico Marco Micheli, Centro di Coordinamento dei NEO (Near-Earth Object) dell'Agenzia Spaziale Europea, sede di Frascati. Si occupa della sorveglianza del cielo e del monitoraggio e previsione dei rischi causati dagli asteroidi che potrebbero colpire la Terra. L’iniziativa ha luogo nel giorno che ricorda la caduta del meteorite di Alfianello (16 febbraio 1883). Sarà l’occasione per fare una sintesi sulle “pietre spaziali” bresciane. Per conoscere in anteprima Marco Micheli vi invitiamo a consultare la pagina seguente
<https://europa.eu/europass/eportfolio/api/eprofile/shared-profile/b8d1dcee-c6d5-4d3e-83eb-618ae234e918?view=html>
e ad ascoltare l’intervista pubblicata sulla pagina seguente

[*https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/1668194686665588/*](https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/1668194686665588/)
L’iniziativa è aperta a tutti. Per partecipare inviare nome, cognome e la propria e-mail a: osservatorio@serafinozani.it

1. **16 febbraio 2021 (scadenza iscrizioni) e dai primi di marzo lezioni 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". Le lezioni iniziano il 5 marzo. Per conoscere le modalità per iscriversi e il programma dettagliato del corso scrivere a: 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. **17 febbraio 2021, ore 21, evento online in diretta**
6. **GRUPPO DI LETTURA “LIBRI AL MUSEO”: MEMORIA DI RAGAZZA**
7. 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 “Memoria di ragazza” di Annie Ernaux, è aperto a tutti, anche a chi non ha letto l’opera oggetto dell’incontro del 17 febbraio. Per partecipare inviare nome, cognome ed e-mail a: scienzapertuttinews@gmail.com Nell’attesa ecco una proposta per condividere la lettura nei giorni precedenti. Scegliete, tra le prime cinquanta pagine del libro di Annie Ernaux, 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.
8. <https://www.facebook.com/photo?fbid=3885514621470570&set=gm.3565660396864640>
9. Le letture precedenti alle pagine seguenti
10. https://www.facebook.com/photo?fbid=3795473943807972&set=gm.3471954359568578
11. http://www.tesorivicini.it/gruppo-lettura-libri-al-museo/
12. http://www.parchibresciani.it/le-buone-pratiche-culturali/
13. **18 febbraio 2021, al tramonto**
14. **FINESTRE SUL CIELO: LUNA IN ARIETE CON MARTE**
15. *Dopo il tramonto del 18 febbraio non perdete l’apparente avvicinamento tra il nostro satellite e il pianeta rosso. Invece il giorno seguente ci attende uno scenario celeste ancora più ricco con la Luna al primo quarto, Marte e l’ammasso stellare delle Pleiadi (Toro). 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* *Riceverete la mappa celeste e i suggerimenti osservativi da ascoltare sotto le stelle.* https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.1555813097940395/1639865086201862/

**Dal 19 febbraio 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 19 febbraio 2021**
2. **L’OROLOGIO DI PIAZZA LOGGIA (6): UNA COPPIA CHE AMA IL TEMPO**
3. *Uno è in bella vista, l’altro non si vede, è nascosto, ed è più giovane di oltre un paio di secoli. E’ molto diverso. Nell’istante del mezzogiorno vero locale un frate suonava un’apposita campanella. In quel periodo è stato il segnale orario ufficiale per Brescia. Così c’era una sola ora per tutti. E’ quello che si racconta nella sesta puntata dell’audioguida dedicata all’orologio di Piazza della Loggia di Brescia. E’ realizzata con la consulenza di Mario Margotti, temperatore dell’orologio. Per ricevere tutte le registrazioni basta inviare la propria e-mail a: osservatorio**@serafinozani.it*

Inoltre vi suggeriamo di seguire i misteriosi post di Facebook che annunciano un nuovo contributo alla conoscenza dell’orologio di Piazza Loggia.

http://www.tesorivicini.it/orologio-astrario-brescia/

1. **21 febbraio 2021, ore 18, evento online in diretta**
2. **DUE PASSI SULLA LUNA**
3. *con Gianluca Di Lucio, divulgatore, narratore e planetarista. Una serata dedicata alla Luna, curiosità comprese! Per partecipare all’iniziativa, aperta a tutti, inviare nome e cognome e la propria e-mail a:* *osservatorio@serafinozani.it*
4. **21 febbraio 2021, ore 11.40 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
5. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI *(\*\*)***
6. ***Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.***
7. **22 febbraio 2021, ore 18, evento online in diretta**
8. **L’ASTRONOMIA DI DANTE (seconda parte)**
9. *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 seconda parte dell’intervista dedicata al commento scientifico dei canti di interesse astronomico della Divina Commedia.*
10. *L*’*intervista ha luogo in diretta sulla pagina Facebook di PLANit.*
11. *Per informazioni:**osservatorio@serafinozani.it*
12. *Ecco dove trovare la prima parte dell’intervista*
13. [*https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/1892680324241481*](https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/1892680324241481)
14. **23 febbraio 2021, ore 20.30, evento online in diretta sulla pagina Facebook** https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali
15. **CAMMINA CON NOI...VERSO LA PRIMAVERA!**
16. *Le prossime escursioni nell’ambiente naturale con le immagini commentate dalla dottoressa Paola Roncaglio (Pagina Facebook Natura Trek). La natura si sta lentamente svegliando, i fiori del nocciolo iniziano a comparire sui rami. Sono solo gli albori di quella magica trasformazione che il mondo naturale ci regala con l’arrivo della stagione dei fiori. La partecipazione all’evento online è gratuita. Per informazioni:* *amicideiparchi@gmail.com*

**24 febbraio 2021, ore 21, evento online in diretta.**

**ASCOLTA E OSSERVA: MINI CORSO SUL BIRDWATCHING**

*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 di birdwatching condotto dalla dottoressa Paola Roncaglio. Immagini e suoni avvicineranno i neofiti alla conoscenza dell’avifauna del nostro territorio. Le lezioni sono gratuite e aperte a tutti, ma serve la prenotazione, da comunicare con mail a:**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.*

*Scopri tutte le attività del sodalizio a pagina*[*http://www.parchibresciani.it/*](http://www.parchibresciani.it/)*.*

**Dal 26 febbraio 2021**

**STRANA FAUNA DI CITTA’ 2: CACCIA GROSSA ANZI, TRIPLA!**

*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? Troppo presto per svelarlo. La risposta arriverà con il video che verrà 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 dove trovare la prima puntata di “Strana fauna di città”*

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

**Dal 27 febbraio 2021**

**CORSO DI ASTRONOMIA A DISTANZA – LEZIONE 2**

**ORIENTARSI CON LA STELLA POLARE**

*Il corso di astronomia a distanza è destinato a chi si avvicina per la prima volta alla scienza del cielo. Le lezioni propongono attività osservative, come quella che vi suggerisce come trovare l’astro che tutti hanno sentito nominare. E’ una fedele sentinella, statica custode celeste, alla quale tutte le altre si mantengono a debita distanza circondandola senza fermarsi mai. Per eventuali commenti, domande o altre richieste, per ricevere le lezioni audio, video e i materiali del corso e per essere assistiti durante le osservazioni, scrivere a* *osservatorio@serafinozani.it*

1. *Ecco dove trovare la lezione precedente*

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

1. **28 febbraio 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.***

(\*) *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*

## ***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:
2. ***Vegetali spontanei per uso alimentare*. Relatore: Enzo Bona, durata 1h 35 min, 19/3/2013. Organizzazione: Associazione Botanica Bresciana.**

# 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 regionale del Monte Netto;**
2. **Monumento naturale della zona umida “San Francesco”.**

# 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 la **Galleria di arte moderna e contemporanea di Bergamo, l’Accademia Carrara e il Museo Adriano Bernareggi di Bergamo.**
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. 393*