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***

## ***APRILE 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: **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;

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. **Venerdì 2 aprile 2021**, ore 21, sulla piattaforma Zoom del Museo di Scienze Naturali, ASTRONOMI DEL PASSATO: KEPLERO, relatore Ivan Prandelli. Per accedere alla piattaforma, e per conoscere i prossimi appuntamenti, scrivere a: astrofilibresciani@gmail.com
2. 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. **Dal 1° aprile**
3. **TRENT’ANNI FA: DAI SENTIERI DELL’HIMALAYA ALLE ONDE RADIO COSMICHE**
4. *Per una dozzina d’anni il* *bollettino mensile “Museonotizie” ha raccontato le attività del Museo di Scienze Naturali. Erano quelli compresi tra la metà degli anni Ottanta e il decennio seguente. Sulla prima pagina del bollettino dell’aprile 1991 sono riassunte le iniziative principali di quel periodo, come la tradizionale conferenza dell’ultimo venerdì del mese dedicata alla presentazione di una guida sulle camminate nel Nepal, ai piedi dell’Himalaya, e al commento di una proiezione sui sentieri dell’Annapurna. Tra gli altri appuntamenti del mese veniva segnalato il corso “La città e il suo futuro”, a cura dell’Associazione Italiana Insegnanti di Geografia, e la presentazione del radiotelescopio, costruito da Alessandro Vismara, cultore autodidatta della scienza del cielo, nell’ambito del secondo Meeting provinciale di astronomia pratica, evento che riuniva annualmente gli osservatori non professionisti del territorio bresciano. La riproduzione della prima pagina di “Museonotizie” dell’aprile 1991 è pubblicata sulla pagina Facebook del Coordinamento dei gruppi scientifici bresciani.*
5. **Dal 2 aprile 2021**
6. **NON SOLO ARTE E SCIENZA 2A**
7. **DUE PASSI IN GIRO PER IL MONDO: ECCO IL VIDEO DELLA PRIMA TAPPA**
8. *Ti descrivo un originale itinerario nel centro cittadino. Faremo solo due passi ma sarà come aver completato ...il giro del mondo!*
9. *Per saperne di più ascolta i video tratti dai podcast di arte e scienza.*
10. *Ecco, in ordine di uscita, le immagini “misteriose” della puntata 2A.*
11. [*https://www.facebook.com/DiLuccioGianluca/photos/a.481361098920242/1601042376952103/*](https://www.facebook.com/481350368921315/photos/a.481361098920242/1574190629637278/)
12. [*https://www.facebook.com/DiLuccioGianluca/photos/a.481361098920242/1605634169826257/?type=3&source=48*](https://www.facebook.com/DiLuccioGianluca/photos/a.481361098920242/1605634169826257/?type=3&source=48)
13. *Ed ecco il video che svela qual è la prima tappa di un inedito itinerario nel centro storico di Brescia che prende spunto da una conferenza, condotta dallo scrittore Francesco Ongaro, organizzata dall’Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali.*
14. *https://www.facebook.com/watch/?v=461703548361114*
15. *Per ricevere la registrazione sonora completa scrivere a:* *osservatorio@serafinozani.it*
16. *Ecco invece, in ordine di uscita, le immagini “misteriose” della puntata 1.*
17. [*https://www.facebook.com/481350368921315/photos/a.481361098920242/1574190629637278/*](https://www.facebook.com/481350368921315/photos/a.481361098920242/1574190629637278/)
18. *https://www.facebook.com/481350368921315/photos/a.481361098920242/1575593262830348/*
19. *https://www.facebook.com/DiLuccioGianluca/photos/a.481361098920242/1577117752677899/*
20. *Ed ecco il video che svela qual è l’opera d’arte nascosta nelle immagini “misteriose” https://www.facebook.com/DiLuccioGianluca/videos/245266460369411*
21. **Dal 3 aprile 2021**
22. **STRANA FAUNA DI CITTA’: FACCIAMO CENTRO CON GLI ANIMALI.**
23. *Vi invitiamo alla scoperta degli itinerari nel cuore di Brescia che vi fanno conoscere uno strano zoo urbano, fatto di pietre, dipinti o realizzato con altri materiali. E’ quello che si nasconde sui portoni dei palazzi, sulle pareti delle chiese, nei cortili, nelle piazze e negli angoli meno conosciuti. Incontrerete la strana fauna del centro storico guidati dalla naturalista Paola Roncaglio e dal giornalista Loris Ramponi.*
24. *Ecco dove vedere la prima e la seconda parte della puntata n. 1 - Testa larga e sempre al fresco!*
25. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/videos/1158214101247337*
26. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/videos/701807637142899*
27. *Ecco dove vedere la prima e la seconda parte della puntata n. 2 - Caccia grossa anzi... tripla!*
28. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/videos/3619847181445873*
29. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/videos/464398594760102*
30. *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/)*; info@serafinozani.it*
31. **Dal 6 aprile 2021**
32. **DA GUGLIELMO A CATERINA: REGALA IL CIELO STELLATO!**
33. *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!*
34. *Info: osservatorio@serafinozani.it*
35. [*https://www.facebook.com/Planetario-di-Lumezzane-105990027639372*](https://www.facebook.com/Planetario-di-Lumezzane-105990027639372)
36. **Dal 7 aprile 2021**
37. **NON SOLO LA LUNA...IN FRANCESE!**
38. *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. Per partecipare è semplice. Basta preparare un file audio in francese, senza preoccuparsi troppo degli errori e della pronuncia (si suggerisce max 3 minuti), registrandolo con il computer, il telefono o Whatsapp, e allegarlo ad una mail da inviare a:* *osservatorio@serafinozani.it*
*Le registrazioni sono anonime, ma è preferibile comunicare almeno il proprio nome. Chi lo desidera può autorizzarne lo scambio con le  persone che collaborano attivamente alla preparazione di nuove registrazioni. Gli argomenti suggeriti sono quelli di interesse culturale (letture, arte, scienza, viaggi ecc.), comprese segnalazioni di contenuti in francese disponibili sul web. Inoltre ogni mese vi indicheremo un evento celeste visibile ad occhio nudo che merita di essere osservato. Anche questo mese ci sarà l’occasione per ammirare la Luna quando è vicina a corpi celesti particolari come avevamo suggerito il mese scorso.*
39. [*https://www.facebook.com/DiLuccioGianluca/videos/3722887427830087/*](https://nam02.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.facebook.com%2FDiLuccioGianluca%2Fvideos%2F3722887427830087%2F&data=04|01|kevinmilani@hibbing.edu|5b57d8cd89f14c62e35b08d8eae026d5|5011c7c60ab446ab9ef4fae74a921a7f|0|0|637517595730495873|Unknown|TWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D|1000&sdata=CsMfCbcaHy8EtxfvtWtWqHy8AfHzWjBJoeo3jtJi9Zk%3D&reserved=0)
40. **Dall’8 aprile 2021, ore 18, evento online in diretta**
41. **UNA SERATA ESCLUSIVA CON LE FAVOLE CELESTI PRIMAVERILI***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 scopriremo le storie più belle del firmamento, scelte tra quelle della primavera, 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.*
42. **9 aprile** **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* *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.*
43. **Dal 10 aprile 2021**
44. **ARCHIVIO “GIUSEPPE RONCALI”: DAI FIORI DELL’APPENNINO AI NAVIGATORI DEL PASSATO**
45. *Nell’Archivio Videoscienza e Audioscienza “Giuseppe Roncali” sono disponibili decine di registrazioni di conferenze organizzate dai sodalizi che operano presso il Museo di Scienze Naturali. Per ricevere l’elenco scrivere a: scienzapertuttinews@gmail.com. Ecco un paio delle registrazioni disponibili: Video “Ambienti e fiori dell’Appennino Centrale”. Relatore: Giorgio Ceffali, durata 1h 26 min, 2/4/2013. Organizzazione: Associazione Botanica Bresciana. Audio “I viaggi dei navigatori del passato”. Relatore: Francesco Ongaro, durata circa 90 minuti, 27/1/2021. Organizzazione: Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali.*
46. **11 aprile 2021, ore 11.40 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
47. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI**
48. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.* *info@serafinozani.it*
49. **Dal 12 aprile 2021**
50. **FINESTRE SUL CIELO: LUNA CON VENERE, POI TOCCA A MARTE**
51. *Dopo il tramonto del 12 aprile si può tentare di scorgere una esile falce lunare vicina a Venere. Osservazione difficile, perché il pianeta è molto basso sull’orizzonte. Più facile vedere la coppia Luna-Marte il 17 aprile nelle prime ore della sera. Invece il 15 aprile la falce lunare sarà tra Aldebaran e le Iadi e l’ammasso stellare delle Pleiadi, tutti nella costellazione del Toro. 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.*
52. *Fatevi entusiasmare dai corpi celesti visibili ad occhio nudo!*
53. https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.1555813097940395/1639865086201862/
54. **Dal 13 aprile 2021**
55. **DIDATTICA A DISTANZA: CIELO WHATSAPP**
56. *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*
57. **14 aprile 2021, ore 21, evento online in diretta**
58. **L’ABC DELLA NATURA: PIANTE E ANIMALI DEL BRESCIANO CHE TUTTI DOVREBBERO CONOSCERE, prima parte**
59. *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 alla prima lezione del corso divulgativo destinato a chi vuole saperne di più sugli ambienti del Bresciano, imparando a conoscerne la fauna e la flora. Le lezioni teoriche del corso sono gratuite e aperte a tutti, ma serve la prenotazione, da comunicare 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.*
60. *La dottoressa Paola Roncaglio descriverà alberi, arbusti e le presenze faunistiche del nostro territorio, in particolare le specie che tutti possono scoprire attraverso la classificazione delle foglie e l’osservazione diretta di animali o la ricerca di tracce e altri indizi che segnalano la presenza della macro e della microfauna. Scopri tutte le attività del sodalizio a pagina*[*http://www.parchibresciani.it/*](http://www.parchibresciani.it/)*.*
61. **Dal 15 aprile 2021**
62. **VOCI DALLE CUPOLE: DAGLI EAGLES AL GRANDE “MERZ”***L’Associazione dei Planetari Italiani (PLANit) vi invita all’ascolto delle interviste che Loris Ramponi, divulgatore e giornalista, dedica ad astronomi e planetaristi. Per ascoltare le registrazioni scrivere a* *osservatorio@serafinozani.i**t*
63. ***Ecco l’elenco aggiornato: 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;* ***Fabio Peri****, Planetario Hoepli, Milano;* [***Roberto Ragazzoni***](https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/229938548292784)*, I.N.A.F., Padova;* ***Lionel Ruiz****, Marsiglia Planetarium, France. Esperienze didattiche con sassi e bambu, sotto le stelle ascoltando gli “Eagles” e “Hotel California”, lettere scritte in latino che parlano di pirati che razziano preziosi orologi. Ecco alcune delle storie raccontate da Enrico Miotto, Museo della Scienza e della Tecnologia, Milano, uno dei protagonisti delle interviste che potete riascoltare a pagina*
64. [*https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/229938548292784*](https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/229938548292784)

**Dal 16 aprile 2021**

**L’OROLOGIO DI PIAZZA LOGGIA (8): DOV’E’ LA LANCIA CON TESTA E CODA?**

*Non è quella di San Giorgio, ma, come un drago, ha testa e coda. La scopriremo facendo il gioco delle differenze. Conosceremo le peculiarità di uno strumento quasi gemello di quello bresciano, ma che non faceva correre il temperatore quando si avvicinava il mezzodì. Sotto i suoi piedi c’era tutto quello di cui aveva bisogno, addirittura in doppia copia, perché il tempo cambia e ogni volta c’era bisogno di tracciare una linea nuova. Solo il foro è rimasto immutato. Lo so che non avete capito nulla, ci penserà Mario Margotti a darci tutte le spiegazioni con una nuova puntata dell’audioguida dedicata all’orologio di Piazza Loggia, principale tappa della “Via delle stelle” da Brescia a Lumezzane. Per ricevere l’audioguida (è gratuita) scrivere a:* *osservatorio@serafinozani.it*

[*https://www.facebook.com/Tesorivicini/photos/a.871602799537706/4027499387281349/*](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)

**Dal 17 aprile 2021**

1. **PAGINE DI STORIA ED ARTE: DAL DUOMO ALLE NUOVE CHIESE**
2. *Sfogliare, toccare, vedere: tre semplici azioni che portano direttamente nelle nostre case parole e immagini sulle testimonianze di storia ed arte che ci circondano. Grazie alle biblioteche pubbliche, così capillarmente diffuse nel nostro territorio, e al loro servizio di prestito, garantito anche nell’ultimo periodo di lockdown, è stato possibile continuare il piacere di scoprire la bellezza e le opere del passato che si celano nelle antiche vie, nelle piazze del centro e nelle chiese. Il nostro è un invito ad aprire le pagine dei volumi suggeriti nella bibliografia su storia e arte che potete chiedere scrivendo a* *info@serafinozani.it* *Questo mese vi segnaliamo alcune opere d’arte delle nuove chiese della Diocesi di Brescia e le statue esterne del Duomo Nuovo, oggetto di approfondimento nelle registrazioni audio a disposizione di quanti vorranno farne richiesta.*
3. **18 aprile 2021, ore 11.40 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
4. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI**
5. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.* *info@serafinozani.it*
6. **Dal 20 aprile 2021**
7. **ESSENZE INCOGNITE 1: ECCO LA RISPOSTA!***Da una parte la strada che prosegue a ponente (CORSO PALESTRO) quella dedicata allo statista (CORSO ZANARDELLI), molto più a meridione quella intitolata al Raffaello bresciano (VIA MORETTO). Tra le due una via (CONTRADA SANTA CROCE) che costeggia il retro di celebri istituti bancari (QUELLI DI CORSO MARTIRI DELLA LIBERTA'). Sul lato opposto (LATO ORIENTALE) 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 (PIANTE DI GINKGO BILOBA CON FIORI FEMMINILI). E’ dalle ere più lontane (PIANTA DEFINITA COME UN FOSSILE VIVENTE) che manifesta così intensamente la sua presenza, ancora più facilmente quando qualcuno mette il piede in fallo liberando l’involucro (SE SI SCHIACCIA IL FRUTTO FUORIESCE UN ODORE NAUSEABONDO)  che custodisce il suo prodotto finale. Avete riconosciuto di quale pianta stiamo parlando? Conoscete il luogo dove abbiamo segnalato la sua presenza? ”Essenze incognite” vi invita a cercare gli alberi più caratteristici del centro urbano e dei quartieri dell’hinterland cittadino. Ricostruiremo così quell’itinerario che Giuseppe Roncali, appassionato animatore dell’Associazione Botanica Bresciana, aveva dedicato alla vegetazione che vive in piena città tra giardini e angoli verdi, piante che sfidano il cemento e il traffico che le circonda. Sulle pagine Facebook dei gruppi naturalistici, mese dopo mese, troverete le mappe che segnalano i luoghi censiti da Giuseppe Roncali.*
8. *Info: scienzapertuttinews@gmail.com*
9. **21 aprile** **2021, ore 21, evento online in diretta**
**INTRODUZIONE ALLA FOTOGRAFIA NATURALISTICA**
*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**, specificando nome, cognome e indirizzo e-mail. Il giorno dell'incontro verrà inviata mail di conferma con le indicazioni per accedere alla piattaforma Zoom.
Emanuele Forlani (Centro Studi Naturalistici Bresciani) suggerirà ai neofiti della fotografia come catturare inquadrature naturalistiche accessibili a tutti, ovvero l”abc” per chi desidera avvicinarsi non solo con gli occhi, ma rubando qualche scatto, alle meraviglie che ci circondano. Non solo "tecnica" ma anche "etica" della fotografia. Scopri tutte le attività del sodalizio a pagina*[*http://www.parchibresciani.it/*](http://www.parchibresciani.it/)*.*
10. **Dal 22 aprile 2021**
11. **INCOGNITE NATURALI 4: LA NATURA NON FA MAI…CAVOLATE!**
12. *La natura non finisce mai di stupirci. E quante strategie è capace di inventare moltiplicando così la biodiversità. Ad esempio sa utilizzare tutta la gamma dei colori superando i nostri limiti, andando ben oltre l’arco cromatico che sovente ci regala la quiete dopo il diluvio. Valicando i confini della visione umana si aprono scenari accessibili alle specie capaci di trarne beneficio. Come i fiori volanti che sanno distinguere tra petali e ali e, in barba a chi si perde nei colori, ne approfittano per flirtare indisturbati col partner.*
13. *Ecco un altro scatto misterioso che attende di essere svelato. A voi scoprire che cosa rappresenta. Inviate le vostre risposte via email a:* *scienzapertuttinews@gmail.com* *La soluzione arriverà prossimamente. Prima giochiamo un po’ con le “Incognite naturali”. C’è ancora tempo prima di ascoltare l’intera storia di questa quarta immagine misteriosa. Prima o poi ve la descriveremo nel dettaglio. Altre immagini dell’autrice sono a pagina* [*www.alessandramorgillo.com*](http://www.alessandramorgillo.com/)
14. *Ecco, invece, qual era l’immagine misteriosa precedente (Incognite naturali 3)*
15. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1664652173723153/*
16. **23 aprile 2021, evento online in diretta**
17. **MEETING DEI PLANETARI ITALIANI**
18. *L’Associazione dei Planetari Italiani ha sede presso il Centro Studi e Ricerche Serafino Zani di Lumezzane. Anche quest’anno, come è accaduto nel 2020, il meeting nazionale dei planetari italiani avrà luogo in versione virtuale (era previsto a Firenze). Per conoscere il programma e le modalità di partecipazione scrivere a: segreteria@planit.it;*

**Dal 24 aprile 2021**

**DISEGNARE LA NATURA: PECTEN JACOBOEUS**

*Dal tratteggio grafico all’acquarello, dalla china alla matita, nessun limite alla creatività e alla abilità nel disegno per tutti gli autori che parteciperanno al concorso indetto dai gruppi naturalistici bresciani. La competizione è centrata sulle opere a tema naturalistico, su qualunque soggetto che abbia relazione con gli ambienti italiani. Flora, fauna, minerali, fossili, ma l’elenco potrebbe continuare includendo le conchiglie ed altro ancora. Il concorso “Disegnare la natura” ha un taglio scientifico, ma ci piace ricordare che anche celebri artisti del passato si sono cimentati nella precisa riproduzione delle forme inventate da madre natura. Non è forse da un Pecten jacoboeus che nacque la Venere di Botticelli? La cappa santa è l’elemento naturalistico che più di tutti è diffuso nell’arte italiana. Ce lo dimostra la tradizione dei pellegrini che portavano, in mano o fissata sul cappello, la conchiglia, caratteristico attributo di San Rocco, rappresentata in tutte le opere dedicate al santo. Così, anche Linneo, battezzò la cappa santa Pecten jacoboeus collegandone il nome al santuario di San Giacomo, meta finale del celebre cammino di Santiago de Compostela, ancora oggi percorso da numerosi pellegrini ed escursionisti. Il bando del concorso “Disegnare la natura” è pubblicato alla fine di questo programma. Info: scienzapertuttinews@gmail.com*

1. **25 aprile 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.* *info@serafinozani.it*
4. **Dal 26 aprile 2021**
5. **PARCHI DA SFOGLIARE: DALLA PIANURA AI CANNETI GARDESANI, DALLE NUOVE PORTE DI ACCESSO ALLA NATURA PROTETTA AGLI STUDI SULL’ENTOMOFAUNA: COME LA STAMPA RACCONTA LE OASI NATURALI**
6. *Dalla pianura alle colline, da celebri coltivazioni alle incisioni rupestri, passando dai nuovi accessi alle aree protette ai progetti di tutela della fauna e della flora nell’Alto Garda. Dallo studio alla protezione della fauna ittica ai progetti per ridurre le emissioni dei gas a effetto serra promossi dagli enti gestori dei parchi, alle nuove proposte per i parchi fluviali alla tutela del tritone, della rana e dei canneti sulle rive lacustri. Questo ed altro nei primi numeri di “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 pubblicata sulla pagina Facebook “Brescia Amici dei Parchi”. Per collaborare inviare gli articoli pubblicati su parchi e riserve bresciane alla mail* *amicideiparchi@gmail.com*
7. **27 aprile 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). La natura non è mai in lockdown, la stagione dei fiori è sempre garantita. Quante forme e colori ci attendono nei luoghi di prossimità! Ecco come scoprirli con i mille passi di un nuovo calendario ricco di mete naturali e ...celesti! La partecipazione all’evento online è gratuita. Per informazioni:* *amicideiparchi@gmail.com*
8. **28 aprile 2021, ore 21, evento online in diretta**
9. **L’ABC DELLA NATURA: PIANTE E ANIMALI DEL BRESCIANO CHE TUTTI DOVREBBERO CONOSCERE, seconda parte**
10. *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 alla seconda lezione del corso divulgativo destinato a chi vuole saperne di più sugli ambienti del Bresciano, imparando a conoscerne la fauna e la flora. Le lezioni teoriche del corso sono gratuite e aperte a tutti, ma serve la prenotazione, da comunicare 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.*
11. *La dottoressa Paola Roncaglio, oltre a proporvi questa nuova lezione teorica, vi guiderà prossimamente durante le lezioni pratiche del corso che si svolgeranno negli ambienti collinari e montani del Bresciano. Per partecipare alle uscite in natura è richiesta l’iscrizione all’Associazione. Per sapere come iscriversi, e conoscere tutte le attività del sodalizio, consultare la pagina*[*http://www.parchibresciani.it/*](http://www.parchibresciani.it/)*.*
12. **Dal 29 aprile 2021**
13. **STRANA FAUNA DI CITTA’ 3: ECCO LA RISPOSTA!**
14. *Dal 1889 fa compagnia ad un quadrupede e al suo celeberrimo cavaliere (piazza Garibaldi), ma non è quello che cerchiamo. Non è neppure Ciro e la sua compagna Brescia (soprannomi di una coppia di animali). Al loro posto, dove un tempo vivevano, troviamo quelli di Porta San Nazaro (dalla cima delle colonne, che nel passato erano nelle vicinanze della stazione, ad un grande giardino). 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 (quella di una chiesa che non c’è più, è rimasta solo la facciata). Dov’è? La risposta nel video pubblicato 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/)*; info@serafinozani.it*
15.
16. **Dal 30 aprile 2021**
**DAL GAY PRIDE AL PLANETARIO: ALLA SCOPERTA DEL LATO NASCOSTO DEL FIRMAMENTO**
17. *L’Associazione dei Planetari Italiani (PLANit) vi invita all’ascolto delle interviste che Loris Ramponi, divulgatore e giornalista, dedica ad astronomi e planetaristi. Prima di riprendere le tradizionali interviste della serie “Voci dalle cupole”*
18. [*https://www.facebook.com/photo?-4261617550524338&set=gm.727386338140260*](https://www.facebook.com/photo?fbid=4261617550524338&set=gm.727386338140260)
19. *e dopo aver approfondito il tema dell’astronomia dantesca in un ciclo di tre incontri condotti dal prof. Gian Nicola Cabizza, lo incontreremo nuovamente per un ultimo inedito appuntamento. Il prof. Cabizza, attualmente membro del consiglio direttivo di Planit e dirigente dell’AIF di Sassari – durante gli anni in cui dirigeva il Planetario dell’Unione Sarda di Cagliari condusse una proiezione sotto il cielo stellato destinata ai partecipanti del Gaypride che si era svolto nella città. A fine mese i contenuti di quella lezione speciale saranno disponibili a tutti e potrebbero suggerire anche ad altri planetari spunti preziosi per raccontare i miti del cielo senza pregiudizi.*
20. *Ecco invece dove trovare le tre lezioni che erano state dedicate all’astronomia nella Divina Commedia.*
21. [*https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/1892680324241481*](https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/1892680324241481)
22. [https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/449885879467131](https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/videos/1892680324241481)

**ANTICIPAZIONI**

**CITIZEN SCIENCE: UN CITTADINO “SCIENZIATO” D’ALTRI TEMPI**

1. *Oggi si parla di “Citizens science” quando i non addetti ai lavori si cimentano nella determinazione di specie botaniche e faunistiche utilizzando apposite applicazioni. Ma in campo astronomico i non professionisti sono sempre esistiti, fin dai tempi dei primi telescopi. La storia dell’astronomo non professionista Domenico Gellera (1941-2021) – ha vissuto a Lodi ma è sempre stato in contatto con le realtà astronomiche bresciane – ci conduce verso altri tempi quando gli appassionati del cielo costruivano a mano i loro strumenti ottici. Nel caso di Gellera si trattava di una abilità che aveva raggiunto livelli professionali, documentata dalle apparecchiature che ci ha lasciato, dalle specialistiche osservazioni che ha eseguito e dalle relazioni che aveva intrecciato con astronomi e istituzioni scientifiche non solo italiane. Vi invitiamo ad ascoltare il racconto della sua storia. Non appassionerà solo i cultori della scienza del cielo, perchè potrebbe incuriosire anche chi non si è mai occupato di temi di interesse scientifico. Per ascoltare la registrazione scrivere a* *osservatorio@serafinozani.it*
2. **LE VOCI DEI NATURALISTI**
3. **CHI E’ IL PROTAGONISTA DELLA NUOVA INTERVISTA?**
4. *Il primo lo abbiamo incontrato mentre faceva una scoperta sul terrazzo di casa, la seconda ci ha raccontato il suo ultimo viaggio, prima della pandemia, sulla riva marina dove erano arrivati migliaia di cuccioli e il terzo ci porterà lontano, dalle zone umide dell’Europa orientale a quelle della Spagna. Chi sarà? 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/)

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

**LEZIONE 4: LE QUATTRO STAGIONI DELLA STELLA POLARE**

*Il corso di astronomia osservativa a distanza è destinato a chi si avvicina per la prima volta alla scienza del cielo. In questa lezione, dopo aver seguito la Polare dall’estremo nord all’Equatore, faremo il giro delle quattro stagioni attraverso le trasformazioni della costellazione che ci aiuta a trovare la stella immobile. 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,*

*scrivete a**osservatorio@serafinozani.it*

*La prima lezione è a pagina*

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

1. **LE PERLE DELLO ZODIACO: stelle al telefono**
2. **Descrizioni, mitologie, aneddoti e cronache celesti.***Continuano i videofilmati della serie “Le Perle dello zodiaco”.*
3. *Per conoscere quali sono quelli già usciti scrivere a* *osservatorio@serafinozani.it* *oppure consultare la pagina Facebook del Planetario di Lumezzane.*

## ***CORSI DIVULGATIVI ANNUALI***

* ***Minicorso su piante e animali che tutti dovrebbero conoscere, compreso l’abc del fotografo naturalista –*** *aprile* – www.parchibresciani.it
* ***Minicorso “L’abc dell’escursionismo”*** – in primavera e autunno – www.parchibresciani.it
* ***Corso di botanica*** – da maggio – www.associazionebotanicabresciana.it
* ***Minicorso “L’abc del naturalista a 360°: come creare una raccolta di campioni naturali”*** *- in estate – 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 - estate - [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 di birdwatching per principianti*** *–* febbraio e marzo – www.parchibresciani.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’***

**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 (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 – quando finalmente sarà possibile riaprirli – perché con un solo abbonamento si entra in oltre 150 sedi come il ****Museo Archeologico, P**alazzo Ducale e Palazzo Te di Mantova**
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. 395*