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

## **Coordinamento Gruppi Scientifici Bresciani**

###### XXXVIII anno di attività

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

1. *Per ricevere questo calendario scrivete a scienzapertuttinews@gmail.com*
2. *E’ pubblicato su numerose pagine Facebook, ad esempio:* ***Mostre e musei per tutti,***
3. ***Coordinamento Gruppi Scientifici Bresciani e sul sito www.zanihome.it***

## ***AGOSTO 2021***

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

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

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

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

1. Gli incontri di determinazione dei funghi, ogni lunedì, a cura del **Circolo Micologico “G. Carini”** riprenderanno in autunno (info tel.030/395286,030/302606) – [www.cmcarini.it](http://www.cmcarini.it/); info@cmcarini.it;
2. **Attività estive: 3 agosto**, ore 21, Castello di Brescia (piazzale della locomotiva), Funghi commestibili alternativi. A settembre (data da stabilire) è invece prevista una proiezione sul tema “Funghi velenosi e commestibili a confronto”.
3. Gli incontri di determinazione botanica e le proiezioni, ogni martedì, a cura dell’**Associazione Botanica Bresciana** riprenderanno in autunno . [info@associazionebotanicabresciana.it](mailto:info@associazionebotanicabresciana.it);
4. Gli incontri di mineralogia e gemmologia, ogni quindici giorni, il mercoledì, riprenderanno in autunno. Info: **Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia**. [consiglioasteria.bs@virgilio.it](mailto:consiglioasteria.bs@virgilio.it) **Attività estive**: Castello di Brescia (piazzale della locomotiva), Data da stabilire, ore 21, L'attività estrattiva mineraria del ferro nel Bresciano (relatore Angelo Lorenzini); 14 settembre, ore 21, Introduzione alle caratteristiche del diamante (relatore Emanuele Taboni).
5. **Gli incontri mensili (un mercoledì al mese)** della serie “Mercoledì con le St.A.R.S”. (storia, arte e scienza) riprenderanno in autunno. La tua famiglia è in prima fila!Appuntamenti da programmare: *Tutto ebbe inizio: viaggio alla scoperta delle relazioni tra storia, arte e scienza; Il giro del cielo: dodici quadri di Mirò raccontano un viaggio fantastico*; Letture recitate a cura di Claudio Bontempi, interprete e divulgatore*.* Ogni serata max 10 posti sono riservati alla prima famiglia che si prenota, gli altri 10 saranno a disposizione del pubblico. Ingresso gratuito con prenotazione obbligatoria: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it); [amicideiparchi@gmail.com](mailto:amicideiparchi@gmail.com)  
   In **estate**, al Castello di Brescia, è prevista la versione estiva di questo programma. L'iniziativa fa parte del  “Progetto St.Ar.S.” (storia, arte e scienza), 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.
6. **IL CASTELLO A TUTTO TONDO***:* letture itineranti, storie, aneddoti e curiosità” a cura di Claudio Bontempi, interprete e divulgatore. **24 agosto**, ore 21, Il sacco del 1512. Il punto di ritrovo per ogni incontro, della durata massima di 90 minuti, è presso la tensostruttura, nel piazzale della locomotiva. Le letture all’aperto si svolgeranno nella parte orientale del Castello di Brescia. In caso di pioggia le attività non avranno luogo. Ultimo incontro: 7 settembre, Le Dieci Giornate di Brescia. Numero posti disponibili: 20. <http://www.parchibresciani.it/eventi-castello-estate_2021/>
7. **Altre attività estive:** alle ore 18.00, al Castello di Brescia, piazzale della locomotiva, “L’abc del naturalista a 360 gradi: come creare una raccolta di campioni naturali”, laboratorio e passeggiata in Castello. Organizzazione **Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali di Brescia** in collaborazione con il **Centro Studi e Ricerche Serafino Zani**. Programma delle lezioni: **24 agosto**, “Fossili, minerali e conchiglie” (relatore Mario Benigna, geologo); **31 agosto**, “Le piante: l'erbario” (relatrice Paola Roncaglio). Info e iscrizioni: [amicideiparchi@gmail.com](mailto:amicideiparchi@gmail.com);
8. **Ogni venerdì**, ore 21, Castello di Brescia, APPUNTAMENTI DI ASTRONOMIA:

**6 agosto**, Saturno, lezione e osservazioni al telescopio; **13 agosto**, osservazioni; **20 agosto**, osservazioni; **27 agosto**, osservazioni.

1. info: [astrofilibresciani@gmail.com](mailto:astrofilibresciani@gmail.com) e pagine Facebook del **Museo di Scienze Naturali e dell’Unione Astrofili Bresciani**.

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

1. *nell’ambito del Progetto St.Ar.S. (storia, arte e scienza) dedicato a Franco Rapuzzi.*
2. **1° agosto 2021**
3. **TRENT’ANNI FA**
4. **DAGLI ESCURSIONISTI DI IERI A QUELLI CON WHATSAPP**
5. *Apriamo nuovamente le pagine del passato sfogliando il notiziario del Museo di Scienze Naturali di Brescia. Molte delle attività segnalate sulla pubblicazione – uscita dal 1983 al 1994 – hanno una continuità con il presente. Ad esempio le gite e le lezioni nella natura proposte alla cittadinanza si sono svolte per decenni, e continuano tutt’ora, grazie all’impegno dei soci dei gruppi che operano nell’ambito del Museo. E’ una delle iniziative più qualificanti dei sodalizi naturalistici. I partecipanti hanno la possibilità di approfondire le loro conoscenze sul patrimonio botanico e faunistico del nostro territorio grazie agli esperti dei gruppi che vantano una lunga esperienza acquisita sul campo. Rispetto al passato abbiamo a disposizione strumenti che ci facilitano la condivisione, anche in tempo reale, di queste esperienze. Possono aiutarci ad avvicinare chi ancora non le conosce. L’iniziativa “Cronisti di natura” invita gli escursionisti a documentare con immagini e brevi commenti audio le uscite accompagnate dagli esperti dei gruppi. Il materiale ricevuto viene poi diffuso attraverso le pagine social e web. Anche le osservazioni astronomiche oggi vengono condivise in diretta via Whatsapp. Così dagli stage scientifici di trent’anni fa arriviamo alle attuali serate celesti con guida virtuale. Sono descritte nelle “Finestre sul cielo” pubblicate ogni mese sul programma “Scienza per tutti”.*
6. *Altri collegamenti con il passato a pagina*
7. [*https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.4293961300643178/1789357787919257/*](https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.4293961300643178/1789357787919257/)

**Dal 2 agosto 2021**

1. **FINESTRE SUL CIELO**
2. **“OPPOSTI” MA SEMPRE IN VISTA! SIAMO AL TOP DELL’ESTATE ASTRONOMICA**
3. **Corso a distanza di astronomia osservativa (lezioni inviate su richiesta).**
4. **L’audioguida al cielo del mese anche in lingua inglese e francese.**
5. *L’8 agosto la Luna è nella stessa direzione del Sole, quindi non si vede. E’ il consueto appuntamento mensile con il novilunio. Il giorno seguente appare una sottile falce lunare mentre in quelli successivi arriva il massimo delle Perseidi, le celebri meteore di agosto. Ne vedremo di più nei due giorni dopo San Lorenzo, soprattutto il 12 agosto. La Luna tramonta presto e quindi la sua luce non disturba l’osservazione delle stelle cadenti. Inoltre in agosto ci sono tre pianeti in bella vista. Il 2 agosto il pianeta Saturno è in opposizione, ovvero dalla parte opposta al Sole. Significa che è osservabile per tutta la notte, ma all’inizio della serata è molto basso. Per tutto il mese Giove è il più brillante astro della notte – in opposizione il 20 agosto - mentre Venere continua a mostrarsi tra le luci del crepuscolo serale. Il 21 agosto la Luna è apparentemente vicina a due pianeti, in mezzo al luminosissimo Giove (a sinistra della Luna) e Saturno (a destra). Condividete le vostre osservazioni e chiedete l’aiuto della guida virtuale dell’Osservatorio Serafino Zani. Vi condurrà tra le stelle e le costellazioni del periodo. Scrivete a:*[*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)*Riceverete la mappa del mese e i suggerimenti osservativi da ascoltare sotto le stelle. Su richiesta anche le lezioni del corso a distanza di astronomia osservativa. Fatevi entusiasmare dagli spettacoli del cielo!  
   https://www.facebook.com/102304472034967/photos/a.104694211795993/137289915203089/*

**Dal 2 agosto 2021**

**MA QUALE CALLISTO!**

**DALLA CALABRIA UNA INEDITA STORIA CELESTE - 1**

*La conoscete la leggenda della bella Callisto e di suo figlio trasformati in orsi? E quella del Grande Carro o dei sette buoi dai quali deriva la parola settentrione? Forse avete sentito parlare anche della storia inventata durante la conquista del West. Le sette stelle della più celebre costellazione erano immaginate dai coloni americani come un grande mestolo, quello usato, per dissetarsi, prendendo l’acqua dalle botti trasportate sui carri durante il lungo viaggio verso i territori dell’Ovest. Ora dimenticate tutte queste cose e seguiteci in Calabria….*

*Ecco la prima parte di una inedita storia che arriva dalla Calabria. E’ stata raccontata dalla professoressa Angela Misiano nel corso di una intervista promossa dall’Associazione dei Planetari Italiani (PLANit) che ha sede a Lumezzane.*

*Le successive due puntate della storia verranno pubblicate prossimamente. Il racconto è disponibile anche in versione audio. Per ricevere la registrazione scrivete a: osservatorio@serafinozani.it*

https://www.facebook.com/photo?fbid=4369957356359625&set=gm.4048659141898094

1. **Dal 3 agosto 2021**
2. **DA LIDIA AD AGOSTINO: UN ORIGINALE REGALO PER CHI SAI TU!**
3. *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!*
4. *Info: osservatorio@serafinozani.it*
5. [*https://www.facebook.com/Planetario-di-Lumezzane-105990027639372*](https://www.facebook.com/Planetario-di-Lumezzane-105990027639372)
6. **5 agosto 2021, ore 11.40 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
7. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI**
8. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.* [*scienzapertuttinews@gmail.com*](mailto:scienzapertuttinews@gmail.com)
9. **Dal 6 agosto 2021**
10. **OBIETTIVI...NATURALI!**
11. **ALBA MAGICA PER UN PAESAGGIO DA FIABA E DA PREMIO**
12. *E’ un paesaggio da fiaba, uno dei più belli del nostro territorio. I momenti magici sono quelli dell’alba e del tramonto. L’ambiente è dominato dagli aspetti paesaggistici. A quell’ora sono ancora scarse le interferenze antropiche. Lontani dai rumori delle ore più frequentate si può godere di una visione a 360 gradi che appaga i visitatori più esigenti in qualunque stagione dell’anno. Come in quella fredda mattina invernale quando l’obiettivo del fotografo colse l’attimo. Davanti allo fondo dominato dalle spoglie presenze, quasi spettrali, della vegetazione a riposo, e le mini “isole” colonizzate dalle piante palustri, arriva uno degli abituali frequentatori dell’oasi. Lo scatto incornicia il momento nel quale l’incessante abbraccio con l’aria sembra fermarsi per creare, a pelo d’acqua, un inedito segno grafico. Osservatelo con attenzione perché lo si può leggere in tanti modi. A voi scoprirli e interpretarli guardando l’immagine che verrà pubblicata sulla pagina Facebook parchibresciani.it e su diverse altre pagine. La fotografia, scattata da Giovanni Corsetti, ha meritato un premio. Tutte le informazioni prossimamente su Facebook “Brescia scienza”.*
13. *Per collaborare con “Obiettivi...naturali” scrivete a:* [*scienzapertutti@gmail.com*](mailto:scienzapertutti@gmail.com)
14. *La puntata precedente a pagina*
15. *https://www.facebook.com/bresciaartescienza/photos/a.750841974971574/4002861263102946/*

**Dal 7 agosto 2021  
ALLA SCOPERTA DELLA NATURA DI PROSSIMITA’: DALLA VAL ADAME' AL CAMMINO DI CARLO MAGNO**[*https://www.facebook.com/102304472034967/photos/a.104694211795993/112637111001703/*](https://www.facebook.com/102304472034967/photos/a.104694211795993/112637111001703/)  
[*https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/4606411282720060*](https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/4606411282720060)  
[*https://youtu.be/P91vq\_FtSLc*](https://youtu.be/P91vq_FtSLc)  
*L’Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali promuove fino al prossimo autunno il* *programma intitolato* “*Alla scoperta della natura di prossimità” che propone diverse escursioni naturalistiche. Chi si iscrive all'Associazione può partecipare a queste gite con uno sconto del 20%. Sono almeno 100 i posti disponibili a condizioni vantaggiose.  I calendari della serie “Alla scoperta della natura di prossimità” escono con cadenza mensile fino* *a settembre, ai quali si aggiungeranno quelli* *del prossimo autunno* *(ottobre-dicembre).*  
*Ecco alcune anticipazioni sulle nuove destinazioni. Una delle mete di agosto da non perdere è l’escursione in uno degli ambienti più belli del Parco dell'Adamello, la* *Val Adamè, una tipica valle glaciale solcata dal turchese torrente Adamè e ricca di rododendri e di pascoli. Non meno interessante l’esplorazione del cammino di Carlo Magno, uno dei due cammini camuni, quello con la tappa da Breno a Grevo che attraversa boschi e incisioni rupestri. Le escursioni sono guidate dalla dottoressa Paola Roncaglio (Natura Trek).*  
*I soci possono inoltre partecipare ai laboratori, abbinati alle passeggiate in Castello, dell’iniziativa* “*L’abc del naturalista a 360 gradi: come creare una raccolta di campioni naturali” (prossimi incontri: 24 e 31 agosto, sempre ore 18).* *La quota annua di iscrizione agli “Amici dei Parchi” è di 16 euro. Per le iscrizioni scrivere a:* [*amicideiparchi@gmail.com*](mailto:amicideiparchi@gmail.com) *oppure consultare il sito*[*www.parchibresciani.it*](http://www.parchibresciani.itdove/) *che descrive in dettaglio tutte le attività.* 

**Dall’8 agosto agosto 2021  
VE LI SIETE PERSI? RIECCOLI!  
*”****Arte e scienza online”: ecco i post pubblicati di recente sulla pagina Facebook di Planit e molte altre, dalle lune dipinte alle tracce di arcosauri sotto le piramidi.*

*https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.4294004193972222/1789367507918285/*

**Dal 9 agosto 2021  
ALLA SCOPERTA DEGLI ANTICHI STRUMENTI DELLA “VIA DELLE STELLE”***La collezione di antichi strumenti scientifici, custodita nei depositi del Museo di Santa Giulia di Brescia, riunisce una ricca raccolta di curiosi oggetti che, grazie al lascito di Leopardo Martinengo da Barco, fanno parte del patrimonio dei Civici Musei di Brescia. Si tratta di decine di interessanti manufatti tra i quali prevalgono gli orologi solari e gli strumenti di misura. Il più prezioso è l’astrolabio bizantino dell’anno 1062. E’ la raccolta ideale per allestire una “stanza delle meraviglie”. Nell’attesa che gli strumenti escano dai depositi abbiamo chiesto a Giovanni Paltrinieri, gnomonista in Bologna, di guidarci lungo la ”Via delle stelle”. La collezione degli antichi strumenti è una delle tappe dell’itinerario che inizia a Brescia e termina nelle sedi astronomiche di Lumezzane. Il primo incontro con Giovanni Paltrinieri, che ha studiato e disegnato ogni pezzo della collezione, verrà pubblicato sulla pagina Facebook “Brescia arte e scienza”. Per conoscere la “Via delle stelle” scrivete a:* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)

[*https://www.facebook.com/photo/?fbid=4381915838497110&set=p.4381915838497110*](https://www.facebook.com/photo/?fbid=4381915838497110&set=p.4381915838497110)

https://www.facebook.com/photo/?fbid=4381900758498618&set=p.4381900758498618

1. **Dal 10 agosto 2021**
2. **ASTRONOMIA JUNIOR: ATTIVITA OSSERVATIVE PER BAMBINI E RAGAZZI**
3. *Lorenzo ha 12 anni e nel giorno del suo onomastico invita i giovanissimi a mettere il naso all’insù. Le notti delle stelle cadenti sono quelle più adatte per iniziare a familiarizzare con il cielo stellato. Le temperature sono ideali per sdraiarsi di notte all’aperto e ammirare il firmamento. Con l’aiuto della guida virtuale dell’Osservatorio Serafino Zani riconoscerete le principali costellazioni estive. Chissà che sia l’inizio di una curiosità per gli astri che continua negli altri momenti dell’anno. Perchè sono diversi i fenomeni e i corpi celesti che si possono vedere anche senza disporre del telescopio. Info:* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *I prossimi aggiornamenti sulla pagina Facebook “Scienza Giovanissimi”.*
4. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1747083755479994/*
5. **10 – 11 - 12 agosto 2021**
6. **APRIAMO INSIEME LE FINESTRE SUL CIELO**
7. **DALLA FALCE DI LUNA ALLE “LACRIME DI SAN LORENZO”**
8. *Uno o due giorni dopo il novilunio (8 agosto) si potrà osservare, dopo il tramonto, appena il cielo imbrunisce, una sottile falce lunare. Nelle vicinanze ci sono anche i pianeti Mercurio (il più difficile da vedere), Marte e Venere, il più luminoso e inconfondibile. Molte persone non mancheranno di gettare uno sguardo al cielo nella notte di San Lorenzo, propizia per l’osservazione delle stelle cadenti.*
9. *Condividete le vostre osservazioni con la guida virtuale dell’Osservatorio Serafino Zani che la sera del 10 agosto, e nelle due seguenti, dalle ore 23 fino alla mezzanotte, vi aiuterà, a distanza, ad orientarvi tra gli astri e a riconoscere le principali costellazioni. La notte in cui lo sciame delle meteore di agosto raggiungerà il massimo di intensità è quella del 12 agosto. Quest’anno le condizioni sono favorevoli visto che la luce lunare disturberà solo l’inizio della notte. Per conoscere come prepararsi all’osservazione dello sciame delle Perseidi inviate la vostra mail a:*[*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)*Riceverete la mappa del mese e i suggerimenti osservativi da ascoltare sotto le stelle.*
11. **12 agosto 2021, ore 11.40 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
12. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI**
13. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.* [*scienzapertuttinews@gmail.com*](mailto:scienzapertuttinews@gmail.com)

**Dal 14 agosto 2021**

**NATI PER OSSERVARE**

*L’iniziativa “Nati per osservare” invita i giovanissimi a scoprire gli ambienti che ci circondano attraverso lo svolgimento di attività osservative. In particolare si suggeriscono tre attività pratiche: la fotografia, la raccolta e la classificazione di campioni naturali e le osservazioni al microscopio. Ai ragazzi verranno proposte anche le osservazioni astronomiche al binocolo. Per lo svolgimento di questa iniziativa sono disponibili spazi, materiali e strumenti. I ragazzi verranno guidati ed aiutati nel loro percorso osservativo che culminerà con un evento speciale. Ogni ragazzo potrà liberamente decidere quanto tempo dedicare a questa iniziativa e quando mettere in mostra i risultati del proprio lavoro. I genitori e i nonni saranno gli intermediari degli scambi di informazioni, consigli e suggerimenti tra i nostri operatori e i giovanissimi interessati all’iniziativa.*

*Per informazioni e per prenotare questa attività scrivete a: scienzapertuttinews@gmail.com*

**Dal 15 agosto 2021**

**UNA COLLEZIONE DA SCOPRIRE E… DA TOCCARE!**

*Non è un mappamondo, anche se il suo nome potrebbe trarre in inganno. Non si sa neppure se è un teatro della memoria o quello costruito da un celebre drammaturgo. Forse ci aiuterà a trovare le possibili risposte chi si è immerso nel prezioso patrimonio bibliografico che un amante dei libri di scienza del passato ha lasciato in dono ai posteri. “Ne’ miei dolci studi m’acqueto”, con queste parole l’autore della collezione spiegava il suo interesse per una raccolta di manoscritti e volumi frutto di mezzo secolo di acquisizioni. Si tratta di opere importanti ed assai note, come quella che compare nel celebre ritratto del frate matematico. Vi invitiamo a scoprire la collezione attraverso il breve racconto che verrà pubblicato sulla pagina Facebook “Brescia arte e scienza”.*

*Info:* [*scienzapertuttinews@gmail.com*](mailto:scienzapertuttinews@gmail.com)

1. **Dal 17 agosto 2021**
2. **INCOGNITE NATURALI 5: ECCO LA SOLUZIONE!**
3. **SAGOME MISTERIOSE TRA STORIA E SCIENZA**
4. *Gli scatti misteriosi delle "Incognite naturali" attendono di essere svelati. L'immagine numero cinque vi offre un misterioso connubio tra storia e scienza. E' avvolta da una oscurità sulla quale vi invitiamo a fare luce. Dove è stata scattata? Che cosa rappresenta? La risposta verrà pubblicata sulla pagina Facebook “Brescia scienza” e molte altre.*
5. *https://www.facebook.com/101263848040751/photos/a.129337105233425/328127815354352/*
6. *L'iniziativa fa parte delle attività frutto della collaborazione tra i gruppi naturalistici bresciani. Altre immagini dell’autrice, Alessandra Morgillo del Centro Studi Naturalistici Bresciani, sono a pagina* [*www.alessandramorgillo.com*](http://www.alessandramorgillo.com/)
7. *Info:* [*scienzapertuttinews@gmail.com*](mailto:scienzapertuttinews@gmail.com)
8. **Dal 18 agosto 2021**
9. **TURISTI TRA LE STELLE**
10. *Questa proposta osservativa suggerisce come identificare i principali astri mediante l’uso del binocolo. I pochi ingrandimenti di questi strumenti, assai diffusi, non sono un limite, ma il vantaggio che ne facilita l’impiego in campo astronomico. Chi vuole cimentarsi in questa attività riceverà, su richiesta, le mappe con le numerose stelle visibili al binocolo. Consentono di raggiungere dei punti caratteristi del cielo dove, ad esempio, si vedono coppie stellari, ammassi, nebulose e galassie. Scrivete a* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *per iniziare la vostra esperienza turistica...tra le stelle!*
11. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.4279952855377356/1785885554933147/*
12. **Dal 20 agosto 2021**
13. **GLI SPETTACOLI DEL FIRMAMENTO – 1**
14. **IL PIANETA GIOVE**
15. *Nel passato il cielo notturno era ben diverso da quello che vediamo oggi. La notte era veramente buia e il firmamento dava spettacolo e incuteva anche timore quando apparivano misteriosi eventi, nuovi astri, come le comete, o si verificavano rari fenomeni, come le eclissi. Ci sono oltre una quindicina di corpi ed eventi celesti principali, migliaia di stelle e decine di costellazioni visibili ad occhio nudo. Questi oggetti meritano di essere visti almeno una volta. Questo mese vi segnaliamo il pianeta Giove. Il momento ideale per osservarlo si presenta quando è alla massima luminosità, visibile nelle prime ore della sera o tutta la notte come quando, questo mese, il 20 agosto, il pianeta è in opposizione. Le date da non perdere sono quelle nelle quali il pianeta gigante del Sistema solare appare nelle vicinanze della Luna e di altri corpi luminosi o particolari. Queste informazioni sono segnalate sulla presente newsletter al paragrafo “Finestre sul cielo”. Info:*[*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)
16. *Le immagini degli spettacoli del cielo sono pubblicate sulla pagina Facebook “Not only stars”.*
17. [*https://www.facebook.com/photo/?fbid=4675249005827855&set=gm.808025110076382*](https://www.facebook.com/photo/?fbid=4675249005827855&set=gm.808025110076382)
18. **Dal 21 agosto 2021**
19. **UNO “SCIENZIATO” D’ALTRI TEMPI - 4**
20. **IN DIALOGO CON I PROFESSIONISTI DEL CIELO**
21. *La storia dell’astronomo non professionista Domenico Gellera (1941-2021) prende il via all’inizio della seconda metà del secolo scorso quando gli appassionati del cielo stellato costruivano a mano i loro strumenti ottici. In questo quarto capitolo del racconto scopriamo che l’inquinamento luminoso che circondava il suo Osservatorio non gli impedì di svolgere importanti ricerche in collaborazione con astronomi professionisti e utilizzando sofisticate apparecchiature. Le puntate sono pubblicate sulla pagina Facebook “Non solo stelle” ed altre.*
22. *Per saperne di più scrivete a* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)
23. *Ecco le puntate precedenti:*
24. 1 - MANI SICURE, COME QUELLE DI UN PIANISTA
25. <https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.4014859715220006/1719068768281493>
26. 2 - “GEMELLI” MA CON DIECI ANNI DI DIFFERENZA
27. <https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/17323517ù96953190/>
28. 3 - COLTELLI DA CUCINA PER MISURARE LE DOPPIE
29. https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1780202295501473/
30. **Dal 22 agosto 2021**
31. **PARCHI DA SFOGLIARE**
32. **DAI GHIACCI DELL’ADAMELLO AL PROGETTO DI UN NUOVO PARCO REGIONALE**
33. *La rassegna stampa sulle aree protette bresciane segnala gli articoli di recente pubblicazione, come quelli dedicati allo studio dei ghiacci dell’Adamello e all’idea di trasformare il Parco delle Colline di Brescia in un parco regionale. Gli articoli comparsi sulla stampa vengono elencati sulle pagine del sito* [*parchibresciani.it*](http://parchibresciani.it/)*. Per collaborare a questa iniziativa inviate gli articoli, pubblicati su qualunque testata, inerenti parchi e riserve bresciane, alla mail* [*amicideiparchi@gmail.com*](mailto:amicideiparchi@gmail.com)
34. *Ecco una delle puntate precedenti a pagina*
35. [*https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali/photos/a.775706149176019/4050153538397914/*](https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali/photos/a.775706149176019/4050153538397914/)
36. **Dal 23 agosto 2021**
37. **LE VOCI DEI NATURALISTI: DALLE ALTE QUOTE ALL’INCONTRO CON MIGLIAIA DI CUCCIOLI. ECCO LE PRIME STORIE. VI INVITIAMO A SCOPRIRLE E CONDIVIDERLE**
38. *Dai paesaggi della Val Malenco e di Cervinia alle iniziali esperienze escursionistiche oltre i 3000 metri di quota. E come sono state stimolanti le preziose occasioni davanti alle vetrine con il direttore di un importante museo. E che dire degli incontri “notturni” con strani “frutti” e di quello spettacolare con migliaia di cuccioli? E’ vero! Un peccato aver perso quel libretto acquistato in edicola. In quelle pagine l’inedito incontro con le prime 50 specie. Ne sarebbero seguite tantissime altre, da osservare, identificare e studiare. Avete riconosciuto quali sono le persone di cui stiamo parlando? Impossibile, perché abbiamo mescolato le loro storie e le risposte che abbiamo raccolto incontrandoli. Così abbiamo scoperto come si sono avvicinati alle scienze naturali o a particolari discipline naturalistiche. Sono i protagonisti delle interviste della serie “Le voci dei naturalisti”. Vi invitiamo ad ascoltare i loro racconti e ad aggiungere anche la vostra storia a quelle già pubblicate a pagina* [*http://www.parchibresciani.it/voci-naturalisti/*](http://www.parchibresciani.it/voci-naturalisti/)
39. *Per aderire a questa iniziativa scrivete a scienzapertuttinews@gmail.com*
40. **24 agosto 2021, ore 18.00, Castello di Brescia, piazzale della locomotiva**  
    **L’ABC DEL NATURALISTA A 360 GRADI**
41. *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 ai laboratori e alle escursioni dell’iniziativa “L’abc del naturalista a 360°: come creare una raccolta di campioni naturali” a cura della dottoressa Paola Roncaglio. Ogni incontro è diviso in due parti (circa 45 minuti ciascuna). La prima parte si svolge nella tensostruttura (introduzione e teoria),  la seconda (osservazioni nell’ambiente naturale) si svolge all’aperto negli spazi del Castello. In caso di pioggia tutte le attività si svolgono nella tensostruttura. Programma del mese: 24 agosto, “Fossili, minerali e conchiglie” (relatore Mario Benigna, geologo); 31 agosto, “Le piante: l'erbario”. Ogni incontro inizia alle ore 18.00. Numero posti disponibili: 20. Per partecipare è richiesta l'iscrizione all’associazione. La quota annua ordinaria (16 euro) offre anche altri vantaggi (partecipazione scontata alle escursioni del programma “Alla scoperta della natura di prossimità”).*<http://www.parchibresciani.it/eventi-castello-estate_2021/>  
    *Info:*[*amicideiparchi@gmail.com*](mailto:amicideiparchi@gmail.com)
42. **Dal 25 agosto 2021, evento online su richiesta**
43. **UNA SERATA ESCLUSIVA CON LE FAVOLE CELESTI ESTIVE***Il tuo divano è in prima fila! Ogni evento sarà riservato a due famiglie. Chi si prenota per primo può aggiudicarsi entrambi i posti disponibili. Inviare la richiesta a:* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *Nel corso della serata scoprirete le storie più belle del firmamento 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.*
44. **Dal 26 agosto 2021**
45. **L’OROLOGIO DI PIAZZA LOGGIA: L’AUDIOGUIDA IN 11 PUNTATE**
46. *L’ orologio di Piazza Loggia è uno dei monumenti di rilevanza artistica e storica più importanti di Brescia. Il suo meccanismo, ancora originale, risale al 1546. Il quadrante, con le ore all’italiana, non è stato modificato. Le ore 24 sono infatti collocate sulla linea dell’orizzonte. Gli automi e la campana su cui battono*
47. *portano la data del 1580. Anche i “Macc de le ure”, come li chiamano i bresciani, non sono mai stati modificati. Mario Margotti, che da anni si occupa della manutenzione del complesso meccanismo dello strumento, ci ha messo a disposizione le informazioni necessarie per registrare una originale audioguida. Ascoltandola sarà più facile leggere tutte le parti in cui è diviso il quadrante. L’iniziativa nasce nell’ambito del progetto “La Via delle Stelle”. Ogni mese una puntata dell’audioguida viene pubblicata sulla pagina Facebook di “Brescia arte e scienza”. Info:* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:info@serafinozani.it)
48. [*https://www.facebook.com/Tesorivicini/photos/a.871602799537706/4027499387281349/*](https://www.facebook.com/Tesorivicini/photos/a.871602799537706/4027499387281349/)
49. [*https://www.youtube.com/watch?v=U6fBwZr27uQ&t=85s*](https://www.youtube.com/watch?v=U6fBwZr27uQ&t=85s)
50. *https://www.facebook.com/bresciaartescienza/photos/a.750841974971574/3962039033851836/*
51. **Dal 27 agosto 2021**
52. **ECCO LE PRIME UNDICI “VOCI DALLE CUPOLE”**
53. *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.it*
54. *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, I.N.A.F., Padova; Lionel Ruiz, Marsiglia Planetarium, France.*
55. *L'ultima intervista è stata quella con la professoressa Angela Misiano del Planetario di Reggio Calabria. Prossimamente se ne aggiungeranno altre sulla pagina Facebook di Planit.*
56. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.4297361926969782/1790206281167741/*

**Dal 28 agosto 2021**

**CAPITALI...PLANETARIE! DA BRESCIA A ROMA**

*Alla ricerca della bellezza, tra arte, storia e scienza, dall'Italia ai mondi lontani. In vista del****2023, Brescia-Bergamo capitali della cultura****, vi invitiamo ad un viaggio che inizia da Brescia, e poi da altre località italiane, e prosegue verso... lo spazio! Piazze, monumenti ed altri luoghi delle nostre città diventano il punto di partenza di un mini Sistema solare che ci aiuta a familiarizzare con le meraviglie del Bel Paese e con le immensità del cosmo. Così siamo partiti dal centro di Brescia immaginando di rimpicciolire la Terra e di farla coincidere con le dimensioni del Duomo Vecchio.*

[*https://www.facebook.com/watch/?v=4188196214597532*](https://www.facebook.com/watch/?v=4188196214597532)

*Poi, usando la stessa riduzione, abbiamo immaginato di creare un mini Sistema Solare anche in un’altra città. Il secondo viaggio è partito dal Pantheon di****Roma****(circa 43 m di diametro), come ci ha suggerito l’astronomo bresciano Marco Micheli. Poi ci siamo spostati di un circa un chilometro dove passerebbe l’orbita del nostro satellite ridotto a soli 10 metri di diametro. Avremmo potuto farlo rotolare lungo i Fori imperiali, vista la loro larghezza, o farlo coincidere con il Tempio di Romolo, noto anche come chiesa dei Santi Cosma e Damiano. Abbiamo pensato di piazzare la mini Luna anche nella parte centrale del Mausoleo di Augusto oppure in una delle piccole torrette di Castel S. Angelo. E mentre passavamo in rassegna i candidati lunari ci siamo fatti un bel giro nel centro della capitale. Ci siamo accorti che la piazza centrale dell'Isola Tiberina ha un cerchio in terra che sembra della dimensione giusta. E se optassimo per la torretta del Quirinale, quella con le bandiere? Lasciamo a voi la scelta, così dopo aver sorvolato idealmente questi luoghi della città sarete pronti per fare il balzo successivo, quello verso Marte, a 200 km dalla capitale, ed oltre ancora fino ai pianeti più lontani. Vi aspettiamo in occasione delle prossime partenze. Scriveteci per aggiungere anche la vostra località all’elenco delle “Capitali...planetarie!”. Gli aggiornamenti sulla pagina Facebook “Brescia arte e scienza”. info:*[*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)

**Dal 29 agosto 2021**

**PAESAGGI NOTTURNI E DIURNI A CONFRONTO**

*In vista della prossima Giornata sull’inquinamento luminoso (9 ottobre 2021) l’Osservatorio Serafino Zani promuove la realizzazione e la pubblicazione di immagini che mettono a confronto il medesimo paesaggio ripreso nelle ore diurne e in quelle notturne. Pertanto occorrono almeno due fotografie. In questo modo il profilo notturno dell'orizzonte verrà accostato con lo stesso profilo alla luce del Sole. Sopra l'orizzonte dell'immagine notturna faranno la loro comparsa le stelle ed altri astri, mentre in quella diurna sarà riconoscibile il paesaggio.*

*Il cielo notturno dal Convento della Santissima Annunziata di Amelia (Terni)*

[*https://www.facebook.com/102304472034967/photos/a.104694211795993/137289915203089/*](https://www.facebook.com/102304472034967/photos/a.104694211795993/137289915203089/)

*e quello diurno*

*https://www.facebook.com/bresciaartescienza/photos/a.750841974971574/4025913800797692*

*Le immagini realizzate all’interno delle aree naturali protette diventano particolarmente significative per il progetto “Parchi delle stelle”. La Giornata sui “Parchi delle stelle” coincide con quella sull’inquinamento luminoso. Nelle rispettive pagine Facebook verranno pubblicate altre fotografie.*

*http://www.parchibresciani.it/parchistelle-giornata-nazionale/*

**Dal 30 agosto 2021**

**LO SCAFFALE DI ARTE E NATURA**

*Arte e natura si possono toccare con mano, nel vero senso della parola. Sfogliando le pagine dei rispettivi scaffali, presenti in ogni biblioteca, si entra idealmente nelle stanze di mostre e musei e negli ambienti naturali. Se ogni biblioteca, ogni anno, acquistasse almeno un catalogo sulle mostre d’arte e uno dei volumi sulla natura, come quelli splendidamente illustrati, gli utenti, grazie al prestito interbibliotecario, avrebbero a loro disposizione una documentazione più completa su questi temi. E’ l’invito che rivolgiamo alle biblioteche civiche e agli utenti delle stesse, visto che tutti possono collaborare a questa proposta. Per raggiungere l’obiettivo del progetto suggeriamo di ridurre o evitare gli acquisti di doppioni, cioè più opere identiche, visto l’elevato costo di questi voluminosi libri. Pertanto suggeriamo alle biblioteche di tenerci informati su questi testi di prossima acquisizione. Faremo così circolare la lista degli acquisti tra tutte le biblioteche che aderiranno al progetto “Lo scaffale di arte e natura”. Invieremo ogni mese anche la newsletter “Mostre e musei per tutti” (disponibile sul sito* [*www.zanihome.it*](http://www.zanihome.it/)*, sulla pagina Facebook “Mostre e musei per tutti” e molte altre) che segnala le principali esposizioni, con particolare attenzione a quelle di prossimità. Per saperne di più scrivete a: mostremuseipertutti@gmail.com*

**31 agosto 2021, ore 20.30, evento online sulla pagina Facebook**

https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali

**CAMMINA CON NOI***Le prossime escursioni nell’ambiente naturale verranno descritte con le immagini commentate dalla dottoressa Paola Roncaglio (Pagina Facebook Natura Trek). Non perdete le anticipazioni sul prossimo calendario. La partecipazione all’evento online è gratuita.  Nel corso della serata verranno segnalate le gite del prossimo mese comprese nel programma degli "Amici dei Parchi" intitolato “Alla scoperta della natura di prossimità”. Si tratta di quelle che prevedono, per chi si iscrive all'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali, uno sconto del 20% sulla*

*quota di partecipazione.   
Tra le mete previste in settembre ci sarà quella gardesana sul monte Spino, in concomitanza con il passo migratorio dell'avifauna, e le visite alle malghe camune.*

1. **ANTICIPAZIONI ED ALTRE ATTIVITA’**
2. **Settembre (data da stabilire), ore 19, NOT ONLY STARS...IN INGLESE! Evento online**
3. *Il professor Kevin Milani (Hibbing Community College, Minnesota, USA) vi invita al consueto appuntamento mensile per fare esercizio di live listening in pillole. Vengono proposti diversi e curiosi argomenti: i principali spettacoli celesti del mese (descritti con l’aiuto di un planetario digitale), immagini a confronto (abbinamenti tra Brescia e gli States) e “ritagli” di titoli con parole in lingua inglese tratti dalla stampa quotidiana. Abbiamo raccolto in una serie di collage le tante parole inglesi pubblicate ogni giorno sui giornali.*
4. [*https://www.facebook.com/photo?fbid=4349041945117833&set=gm.4133064353435976*](https://www.facebook.com/photo?fbid=4349041945117833&set=gm.4133064353435976)
5. *Per partecipare all’incontri mensili con il prof. Milani basta inviare nome, cognome e la propria e-mail a* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *Il prof. Milani è uno degli insegnanti americani coinvolti dall’Osservatorio Serafino Zani.*

**8 settembre 2021, ore 21, evento online**

**GRUPPO DI LETTURA “LIBRI AL MUSEO”: POMODORI VERDI FRITTI**  
*Il gruppo di lettura "Libri al Museo", nato nel 2012 presso il Museo di Scienze Naturali di Brescia, invita lettori e non a partecipare ai prossimi incontri* *online.*  
*Il prossimo appuntamento avrà luogo* *nella serata dell'8 settembre, alle ore 21, e sarà dedicato* *al libro “Pomodori verdi fritti” di Fannie Flag. Il gruppo di lettura è aperto a tutti, anche a chi non ha letto l’opera oggetto dell’incontro. Per partecipare inviare nome, cognome ed e-mail a:*[*scienzapertuttinews@gmail.com*](mailto:scienzapertuttinews@gmail.com)

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

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

<https://www.facebook.com/photo?fbid=4269716156383746&set=gm.3949924041771605>

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

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

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

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

*Pagine scelte da “Pomodori verdi fritti”*

[*https://www.facebook.com/photo?fbid=4369214693100558&set=gm.4047932758637399*](http://www.parchibresciani.it/le-buone-pratiche-culturali/)

1. **9 settembre, ore 20.45, FANTASTICI BORGHI, DI CIELO E DI TERRA, Teatro Odeon, Lumezzane.**

*Concerto con ensemble di archi e letture recitate su testi di I. Calvino, J. Swift, T. Campanella e Platone a cura di Associazione musicale All’Unisono e Osservatorio astronomico Serafino Zani. Letture selezionate da Claudio Bontempi, a cura di Clara Bonomi, Davide Pellegrini e Claudio Bontempi; musiche a cura di Quartetto Kairos. Violini: Daniela Fusha e Francesca Cherubini; Viola: Elena Lanfranchi; Violoncello: Angelo Maggini. L'evento è organizzato dal Comune di Lumezzane. La partecipazione è libera.*

**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*](mailto: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*](mailto: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. **BIBLIOTECA** **NATURALISTICA**
2. *Per conoscere gli orari di apertura della biblioteca del Museo di Scienze Naturali si consiglia di telefonare al numero: 030 2978672.*
3. **MOSTRE PER TUTTI: ECCO IL LASCIAPASSARE PER ENTRARE LIBERAMENTE**
4. *Visitate i musei della Lombardia, con un solo abbonamento si entra in oltre 150 sedi come la* ***Galleria di arte moderna e contemporanea, l’Accademia Carrara e il Museo Adriano Bernareggi di Bergamo.***
5. *www.scienzagiovanissimi.it/abbonamento-musei/*
6. *Altre informazioni sulla pagina Facebook degli Amici dell’Abbonamento ai musei della Lombardia.*
7. *Per ricevere anche la circolare “Mostre e Musei per tutti” scrivete a:*
8. *mostremuseipertutti@gmail.com*
9. ***Il programma “Scienza per tutti” è redatto a cura di Loris Ramponi***
10. *Informascienza n. 399*