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

## **Coordinamento Gruppi Scientifici Bresciani**

###### XXXVIII anno di attività

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

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

## ***LUGLIO 2021***

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

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

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

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

1. Gli incontri di determinazione dei funghi, ogni lunedì, a cura del **Circolo Micologico “G. Carini”** riprenderanno in autunno (info tel.030/395286,030/302606) – [www.cmcarini.it](http://www.cmcarini.it/); info@cmcarini.it;
2. **Attività estive:** 3 agosto, ore 21, Castello di Brescia (piazzale della locomotiva), Funghi commestibili alternativi. A settembre (data da stabilire) è invece prevista una proiezione di 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. **6 luglio**, ore 18, Concerto dei rondoni, evento dedicato alla scoperta degli uccelli che vivono in Castello. Il ritrovo presso l’area della locomotiva (tensostruttura). L’iniziativa, a cura della LIPU di Brescia, avrà una durata di circa un’ora e mezza.
5. Iscrizione obbligatoria sul sito welovecastello.it
6. 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), **27 luglio**, ore 21, L'attività estrattiva mineraria del ferro nel Bresciano (relatore Angelo Lorenzini); 14 settembre, ore 21, Introduzione alle caratteristiche del diamante (relatore Emanuele Taboni).
7. **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.
8. **IL CASTELLO A TUTTO TONDO***:* letture itineranti, storie, aneddoti e curiosità” a cura di Claudio Bontempi, interprete e divulgatore. **20 luglio**, ore 21, Le origini di Brescia. 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 nord-orientale del Castello di Brescia, sotto la Torre dei Francesi, che si affaccia sul vigneto della Montagnola. In caso di pioggia le attività non avranno luogo. Prossimi incontri: 24 agosto (Il sacco del 1512); 7 settembre (Le Dieci Giornate di Brescia). Ogni incontro inizia alle ore 21. Numero posti disponibili: 20. <http://www.parchibresciani.it/eventi-castello-estate_2021/>
9. **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, a cura della dottoressa Paola Roncaglio, organizzazione **Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali di Brescia** in collaborazione con il **Centro Studi e Ricerche Serafino Zani**. Programma delle lezioni: **13 luglio**, “Invertebrati e vertebrati: tracce e campioni zoologici”; 24 agosto, “Fossili, minerali e conchiglie” (relatore Mario Benigna, geologo); 31 agosto, “Le piante: l'erbario”. Info e iscrizioni: [amicideiparchi@gmail.com](mailto:amicideiparchi@gmail.com);   
   L'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali di Brescia organizza inoltre delle escursioni nella natura come quella dell’**11 luglio** sull’antica Via Valeriana e poi all’interno della Riserva naturale delle Piramidi di Zone. Sarà guidata dalla dottoressa Paola Roncaglio. <http://www.parchibresciani.it/escursioni-2021/>
10. **Ogni venerdì**, ore 21, sulla piattaforma Zoom del Museo di Scienze Naturali, APPUNTAMENTI DI ASTRONOMIA: **2 luglio**: Edwin Hubble e osservazioni da remoto; **9 luglio**: Le lune e osservazioni da remoto; **16 luglio**: Destinazione Universo e osservazioni al telescopio; **23 luglio**: Le onde gravitazionali; **30 luglio**: Giove e osservazioni al telescopio.
11. 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. **Dal 1° luglio 2021**
3. **TRENT’ANNI FA: DAGLI STAGE AI TESORI NATURALISTICI BRESCIANI**
4. *Il numero estivo di “Museonotizie” pubblicato nella lontana estate del 1991 – il notiziario usciva tutti i mesi durante il periodo scolastico – ricorda la programmazione di allora del Museo bresciano di via Ozanam. Alcune delle iniziative citate nella prima pagina della pubblicazione, come gli stage naturalistici in Alta Valcamonica, offrono degli spunti per fare dei collegamenti con il presente. Ad esempio gite ed escursioni continuano tutt’ora grazie alle visite negli ambienti naturali organizzate dai gruppi scientifici bresciani che da decenni operano nell’ambito del Museo di Scienze Naturali. Da sempre la finalità è quella di avvicinare i neofiti, il pubblico dei non addetti ai lavori, soprattutto i giovani, alla scoperta dei tesori di interesse naturalistico del Bresciano. Dalle valli alla pianura, dalle vette ai laghi, dagli ambienti collinari a quelli fluviali, sono estesi e variegati gli spazi di naturalità presenti nel territorio provinciale. I partecipanti a queste uscite guidate sono invitati a raccontare e documentare le loro esperienze nella rubrica intitolata “Cronisti di natura”.*
5. [*https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1761809034007466*](https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1761809034007466) *Anche le proiezioni di “Videoscienza” e le gite nei musei della scienza interattiva, proposte nel passato, offrono dei collegamenti con recenti iniziative. Ne parleremo il mese prossimo.*
6. [*https://www.facebook.com/101263848040751/photos/a.129337105233425/352341736266293/*](https://www.facebook.com/101263848040751/photos/a.129337105233425/352341736266293/)

**Dal 2 luglio 2021**

**OBIETTIVI...NATURALI!: TORBIERE "SEGRETE" E MINIMONDI ACQUATICI**  
*Vi invitiamo a visitare l'esposizione fotografica "Lo spessore dell'acqua" allestita nello spazio Ken Damy Visual Art di corsetto Sant'Agata 22 a Brescia. Roberto Damiani ci apre lo sguardo su un mondo acquatico quasi inaccessibile a semplice  vista. L'obiettivo del fotografo bresciano ha colto con estro e maestria tecnica le strutture sferiche che la tensione superficiale crea modellando l'acqua. Il risultato finale mette in mostra una infinita varietà di microscopici paesaggi. Forse siamo agli albori di una lunga ricerca espressiva. Così le foglie si vestono di gemme liquide che, come specchi e finestre, giocano con la luce, come il quartetto di grande formato grazie al quale il visitatore scopre l'inedito volto delle Torbiere di Iseo. E' caratterizzato da dettagli minimi che sono il frutto di pazienti indagini nelle quali vengono sapientemente applicate le potenzialità della macrofotografia.  L'esposizione è aperta, fino al 18 luglio,  il venerdì e il  sabato dalle ore 17 alle 19.30. Ingresso libero. Per collaborare alla rubrica “Obiettivi...naturali!” inviate uno dei vostri scatti e la relativa descrizione a:* [*scienzapertuttinews@gmail.com*](mailto:scienzapertuttinews@gmail.com)

1. **Dal 3 luglio 2021**
2. ***ALLA SCOPERTA DELLA NATURA DI PROSSIMITA’: DAL LAGO DI BOS ALL’ANTICA VIA VALERIANA E MOLTO ALTRO!****https://www.facebook.com/102304472034967/photos/a.104694211795993/112637111001703/*
3. [*https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/4606411282720060*](https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/4606411282720060)
4. [*https://youtu.be/P91vq\_FtSLc*](https://youtu.be/P91vq_FtSLc)
5. *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).*
6. *Ecco alcune anticipazioni sulle nuove destinazioni. In luglio sono previste le gite al lago di Bos (Val Salarno) e sull’antica Via Valeriana. Il mese seguente una delle mete da non perdere sarà l’escursione in Val Adamè, una tra le più belle del Parco dell'Adamello, 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: 13 luglio, 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.*
7. **4 luglio 2021, ore 11.10 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
8. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI**
9. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.* [*scienzapertuttinews@gmail.com*](mailto:scienzapertuttinews@gmail.com)
10. **Dal 5 luglio 2021**
11. **DA ANTONIO A MARTA: REGALA IL CIELO STELLATO!**
12. *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!*
13. *Info: osservatorio@serafinozani.it*
14. [*https://www.facebook.com/Planetario-di-Lumezzane-105990027639372*](https://www.facebook.com/Planetario-di-Lumezzane-105990027639372)

**Dal 6 luglio 2021**

**FUORI LE CARTE! LA NASCITA DELL’ASSOCIAZIONE ASTERIA**

*Siamo alla ricerca delle prime testimonianze di un’idea o di una attività come quella di dare vita ad un gruppo di persone che, unendosi insieme, condividono con tutti gli interessati la passione per lo studio della natura, in particolare di uno o di più temi delle scienze naturali. Come quando nel 1992 un gruppo di bresciani appassionati di gemme, minerali e fossili dette vita all’Associazione Asteria. Era il 13 aprile 1992 quando i dieci soci fondatori si riunirono davanti al notaio sottoscrivendo l’atto costitutivo. La ricorrenza dei primi trent’anni di attività del sodalizio si avvicina e avremo certamente altre occasioni e vecchi documenti attraverso i quali ripercorrere la storia dell’associazione.*

*Ecco dove trovare la puntata precedente della serie “Fuori le carte!”.  
https://www.facebook.com/101263848040751/photos/a.129337105233425/332985641535236/*

1. **7 luglio, ore 20.45, FANTASTICI BORGHI, DI CIELO E DI TERRA, Colle San Bernardo, Lumezzane** (venerdì 9 in caso di pioggia).
2. *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, Parco colle San Bernardo. 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.  
   https://www.facebook.com/photo?fbid=4316201681735193&set=p.4316201681735193*
3. **Dall’8 luglio 2021**
4. **TURISTI TRA LE STELLE**
5. *Si tratta di una proposta osservativa che suggerisce come identificare i principali astri attraverso l’uso del binocolo. I pochi ingrandimenti di questi strumenti, spesso già disponibili in molte famiglie, non limitano le potenzialità dei binocoli in campo astronomico. Anzi sono un vantaggio, perché il campo visivo è molto ampio. Essere capaci di localizzare le stelle, confrontandole con quelle riportate in un atlante celeste (le mappe vengono inviate su richiesta) può dare molta soddisfazione. Con l’aiuto della guida virtuale dell’Osservatorio Serafino Zani è più facile cimentarsi in queste esperienze. L’estate è il momento migliore per realizzarle. Le temperature elevate invogliano a restare all’aperto anche nel corso della notte. Scrivete a* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *per ricevere le mappe che vi suggeriscono come fare i turisti tra le stelle.*
6. **Dal 10 luglio 2021**
7. **CIELI FINTI E CARTE VERE! L’ARCHIVIO PLANETARI VI INVITA ALLA SCOPERTA DELLE** **PAGINE “PLANETARIE” DEL PASSATO: RAVENNA**
8. *L’Archivio Nazionale Planetari, ubicato presso il Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, sede legale dell’Associazione dei Planetari Italiani, invita i “cieli artificiali” del nostro Paese ad esporre sul web la documentazione (manifesti, depliant, articoli, fotografie ecc.) che racconta la nascita di un progetto, l’inaugurazione ufficiale ed altri momenti significativi degli albori della storia di un planetario. Queste* *ricerche* *d’archivio vengono proposte* *in vista dell’importante ricorrenza del 2023 quando, a livello internazionale, verrà celebrato il centenario della nascita del primo planetario.* [*https://www.ips-planetarium.org/news/397543/*](https://www.ips-planetarium.org/news/397543/)
9. *Il Planetario di Ravenna* *ha accolto l’invito e* *ci ha spedito la sua* *prima locandina (giugno 1985). Annunciava le proiezioni pubbliche della struttura astronomica, ubicata all’interno dei giardini di viale Santi Baldini, che è stata costruita dall’amministrazione comunale. Con la collaborazione dei Planetari, consultando le carte del passato, continueremo a raccontarvi queste storie. Ecco dove visionare un paio di documenti del Planetario di Ravenna.*
10. [*https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/photos/a.630152007071850/4092469274173422*](https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/photos/a.630152007071850/4092469274173422)
11. *L’invito a collaborare nella creazione di un archivio digitale è stato rivolto anche ai colleghi di altri Paesi. Ecco dove consultare il materiale che è arrivato da Hibbing (USA).*
12. [*https://www.facebook.com/photo?fbid=4511202642232493&set=gm.774461973432696*](https://www.facebook.com/photo?fbid=4511202642232493&set=gm.774461973432696)
13. **11 luglio 2021**
14. **ALLA SCOPERTA DELLE PIRAMIDI DI ZONE**
15. *L'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali di Brescia vi invita a partecipare all’escursione che inizia con una camminata su un tratto dell’antica Via Valeriana e si conclude davanti alla roccia sulla quale sono impresse le impronte fossili di arcosauri. Dopo pranzo verrà invece percorso un suggestivo itinerario ad anello all’interno della Riserva Naturale delle Piramidi di Zone. La gita è guidata da Paola Roncaglio, accompagnatrice di media montagna (AIGAE).*
16. *Per informazioni e iscrizioni:* [*http://www.parchibresciani.it/escursioni-2021/*](http://www.parchibresciani.it/escursioni-2021/)
17. *Ecco una delle tappe della gita del mese scorso (colle di San Zeno).  
    https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.353703898151327/1761809034007466*
18. **11 luglio 2021, ore 11.10 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
19. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI**
20. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.* [*scienzapertuttinews@gmail.com*](mailto:scienzapertuttinews@gmail.com)
21. **12 luglio, ore 19, NOT ONLY STARS...IN INGLESE! Evento online in diretta**
22. *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*
23. *inglese tratti dalla stampa quotidiana.*
24. *Per partecipare all’incontro inviare nome, cognome e la propria e-mail a* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *Il prof. Milani è uno degli insegnanti americani coinvolti dall’Osservatorio Serafino Zani.*
25. **13 luglio 2021, ore 18.00, Castello di Brescia, piazzale della locomotiva**  
    **L’ABC DEL NATURALISTA A 360 GRADI**  
    *L'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali di Brescia, in collaborazione con il Centro Studi e Ricerche Serafino Zani, vi invita a partecipare 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: 13 luglio, “Invertebrati e vertebrati: tracce e campioni zoologici”; 24 agosto, “Fossili, minerali e conchiglie” (relatore Mario Benigna, geologo); 31 agosto, “Le piante: l'erbario”. Ogni incontro inizia alle ore 18.00. Numero posti disponibili: 20. 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)

**Dal 13 luglio 2021**

1. **FINESTRE SUL CIELO: TRA VENERE E MARTE C’E’ SPAZIO PER ...LA LUNA!**
2. **Corso a distanza di astronomia osservativa**
3. **L’audioguida al cielo stellato del mese anche in lingua inglese e francese.**
4. *Ogni mese tra le luci del crepuscolo serale ci attende il novilunio – in luglio accade il 10 – ma ogni volta non si può sapere quando appare la prima esile falce lunare. Questo è l’unico mese del 2021 con cinque fasi lunari, visto che l’Ultimo Quarto si verifica il primo e il 31 luglio. L’evento da non perdere è quello della sera del 13 luglio quando ci sarà una stretta congiunzione tra il luminoso Venere e il “rosso” Marte. Nel mezzo ci sarà solo lo spazio equivalente a quello del diametro apparente della Luna. Giove invece continua ad anticipare il suo sorgere e inizierà a mostrarsi prima della mezzanotte. 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 celeste, compresa la cartina dettagliata con le stelle del Presepe, e i suggerimenti osservativi da ascoltare sotto le stelle. Su richiesta anche le lezioni del corso a distanza di astronomia osservativa. Fatevi entusiasmare dai corpi celesti visibili ad occhio nudo!*
5. https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/a.1555813097940395/1639865086201862/
6. **Dal 14 luglio 2021**
7. **ARCHIVIO “GIUSEPPE RONCALI”: DAI TERREMOTI ALLA STORIA DEL METRO**
8. *Nell’Archivio Videoscienza e Audioscienza “Giuseppe Roncali” sono elencate le registrazioni effettuate durante le conferenze organizzate dai sodalizi che operano presso il Museo di Scienze Naturali. Per ricevere l’elenco scrivere a:* [scienzapertuttinews@gmail.com](mailto:scienzapertuttinews@gmail.com)*. Ecco due delle registrazioni disponibili:*
9. *Video: “Terremoti e uomini: una convivenza possibile?” Relatore: Salvo Bordonaro, durata 1h e 41 minuti, 21/5/2013. Organizzazione: Centro Filippo Buonarroti.*
10. *Audio: “La misura del mondo (la storia del metro)”. Relatore Francesco Ongaro, durata circa 45 minuti, giugno 2021. Organizzazione: Associazione Amici dei Parchi.**Ecco altre registrazioni presenti nell’archivio:*
11. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.4104484199590890/1740659632789073/*
12. **Dal 15 luglio 2021**
13. **L’OROLOGIO DI PIAZZA LOGGIA (11): CELEBRI VEDUTE E INEDITE CURIOSITA’**
14. *La coppia che da secoli scandisce i rintocchi dell’orologio ha due illustri parenti. Sono stati dipinti in numerosi quadri del passato. Spesso appaiono, in lontananza, sullo sfondo di due colonne. Un tempo una delle due svettava in piazza della Loggia. Oggi in quel punto della piazza c’è una scultura. Sono alcune delle opere citate in questa puntata che racconta, come in quella precedente, le vedute dipinte dedicate non solo a piazza della Loggia. Infatti nell’ultimo quadro, dove non compaiono l’orologio e la piazza, viene descritto un curioso collegamento con un quadrante astronomico, quasi gemello di quello di Piazza della Loggia. Per ricevere le registrazioni sonore precedenti scrivere a:* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)
15. *Le puntate dell'audioguida, che descrivono il quadrante di Piazza della Loggia, sono state realizzate con la collaborazione del “temperatore” Mario Margotti.*
16. [*https://www.facebook.com/Tesorivicini/photos/a.871602799537706/4027499387281349/*](https://www.facebook.com/Tesorivicini/photos/a.871602799537706/4027499387281349/)
17. [*https://www.youtube.com/watch?v=U6fBwZr27uQ&t=85s*](https://www.youtube.com/watch?v=U6fBwZr27uQ&t=85s)
18. **Dal 16 luglio 2021**  
    **VOCI DALLE CUPOLE: A TU PER TU CON FABIO PERI**
19. *L’Associazione dei Planetari Italiani (PLANit) vi invita all’ascolto delle interviste che Loris Ramponi, divulgatore e giornalista, dedica ad astronomi e planetaristi. Fanno parte della serie “Voci dalle cupole”*
20. *https://www.facebook.com/photo?fbid=4261617550524338&set=gm.727386338140260*
21. *Il protagonista della nuova intervista è Fabio Peri, conservatore del Planetario Hoepli di Milano. Ci ha raccontato come sono cambiate le attività* *sotto la cupola del Planetario dove lavora da anni. Numerose le novità di cui è stato ideatore, come quelle a carattere musicale. E’* *salito sui palcoscenici di grandi teatri e* *di quelli allestiti nelle piazze, nel ruolo di conferenziere, nell’ambito di* *spettacolari concerti e durante* *lezioni-osservazioni sotto il cielo vero. Tra i ricordi che condivide con gli ascoltatori quelli indimenticabili nel deserto dell’Oman in condizioni ideali per ammirare il firmamento. Questo e molto altro nell’intervista pubblicata, come le precedenti, sulla pagina Facebook di PLANit. Per informazioni:* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)

**Dal 17 luglio 2021**

**DAL SOLSTIZIO ALL’EQUINOZIO E VICEVERSA**  
*Questa attività suggerisce come seguire le stagioni astronomiche attraverso l’osservazione di un orologio solare. Basterà inviare la fotografia di un orologio solare per essere guidati nella lettura dello strumento. L’eventuale assenza di orologi solari nelle vostre vicinanze verrà colmata attraverso l’invio di immagini scattate in occasione degli equinozi e dei solstizi. Info: osservatorio@serafinozani.it*

[*https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/photos/a.630152007071850/4161388480614834/*](https://www.facebook.com/AssociazionePlanit/photos/a.630152007071850/4161388480614834/)

1. **18 luglio 2021, ore 11.10 circa, evento in diretta su www.radiobresciasette.it**
2. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI**
3. *Il podcast è gratuito. Viene inviato su richiesta.* [*scienzapertuttinews@gmail.com*](mailto:scienzapertuttinews@gmail.com)
4. **20 luglio 2021**
5. **TUTTE LE LUNE DEI MUSEI**
6. *Il progetto “Tutte le lune dei musei”, dedicato alle opere d’arte a soggetto “lunare”,che raffigurano la Luna, è stato lanciato alla fine del 2019 dall’Associazione dei Planetari Italiani e viene rilanciato ogni anno in occasione della ricorrenza della missione dell’Apollo XI. L’idea è quella di promuovere a livello locale originali iniziative divulgative prendendo spunto dalle opere d’arte.* [*https://m.facebook.com/story.php?story\_fbid=3208633779223647&id=444671845619868*](https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=3208633779223647&id=444671845619868)
7. *Se non ci sono quadri “lunari” nelle stanze e nelle collezioni dei musei del proprio territorio viene suggerito, in alternativa, un curioso itinerario di arte e scienza intitolato ”Astronomia dipinta”.  Per saperne di più scrivete a*[*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)

**Dal 21 luglio 2021, evento online in diretta**

**UNA SERATA ESCLUSIVA CON LE FAVOLE CELESTI ESTIVE***Il tuo divano è in prima fila! Ogni evento sarà riservato a due famiglie. Chi si prenota per primo può aggiudicarsi entrambi i posti disponibili. Inviare la richiesta a:* [*osservatorio@serafinozani.it*](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.*

**Dal 22 luglio 2021**

**CAPITALI...PLANETARIE!**

*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 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, ad esempio, abbiamo immaginato di rimpicciolire la Terra facendola coincidere con le dimensioni del Duomo Vecchio di Brescia e, usando la stessa riduzione, abbiamo incontrato la Luna in un altro punto della città.*

*Il viaggio continua, verso Marte ed oltre. Per conoscere le nuove partenze del “Mini solar tour” scrivete a:*[*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)*Riceverete l’audioguida che descrive il primo viaggio.*

**Dal 23 luglio 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. 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.*

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

1. **Dal 24 luglio 2021**
2. **INCROCI NATURALI**

*L’Osservatorio Astronomico Serafino Zani, con la collaborazione dell’Associazione amici dei parchi, invita gli enti di divulgazione astronomica allo scambio di serate online, a carattere naturalistico, allo scopo di coinvolgere il pubblico delle rispettive località nella conoscenza di altri ambienti di interesse ambientale e paesaggistico. Il collegamento tra stelle e natura è suggerito dai “Parchi delle stelle”, ideati nel 1993 su iniziativa dell’Osservatorio. Parchi e riserve non hanno bisogno di luci artificiali. La tutela dall’inquinamento luminoso delle “oasi di buio” è uno dei compiti istituzionali dei comitati di gestione delle aree protette. https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.4095810070458303/1738671096321260/*

**Dal 25 luglio 2021, UNO “SCIENZIATO” D’ALTRI TEMPI - 3**

1. **COLTELLI DA CUCINA PER MISURARE LE DOPPIE**
2. *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 terzo capitolo del racconto viene citato un curioso accessorio del telescopio, ora esposto al Planetario di Lumezzane, che venne costruito riutilizzando un paio di coltelli.*

*https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.4014859715220006/1719068768281493*

**27 luglio** **2021, ore 20.30, evento online in diretta sulla pagina Facebook**  
[*https://www.facebook.com/*AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali](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. Ecco le mete previste in agosto: escursione in Val Adamè (Parco dell'Adamello) e cammino di Carlo Magno (è uno dei due cammini camuni, quello che fa tappa da Breno a Grevo).*

1. **Dal 28 luglio 2021, PARCHI DA SFOGLIARE**
2. **DALLA ROCCA DI MANERBA AI GRANDI PREDATORI DELL’ADAMELLO**
3. *La rassegna stampa sulle aree protette bresciane segnala gli articoli di recente pubblicazione, come quelli dedicati alla Rocca di Manerba, diventata interamente del Comune, e il programma “Spazi condivisi”, avviato dal Parco dell’Adamello, che ha lo scopo di mitigare i conflitti tra i grandi predatori (lupo e orso bruno) e le attività zootecniche e apistiche. Gli articoli comparsi sulla stampa vengono elencati anche sulle pagine del sito* [*parchibresciani.it*](http://parchibresciani.it/)*. Per collaborare a questa iniziativa inviare gli articoli, pubblicati su qualunque testata, inerenti parchi e riserve bresciane, alla mail* [*amicideiparchi@gmail.com*](mailto:amicideiparchi@gmail.com)
4. [*https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali/photos/a.775706149176019/4050153538397914/*](https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali/photos/a.775706149176019/4050153538397914/)
5. **Dal 29 luglio 2021, INCOGNITE NATURALI 5**
6. **SAGOME MISTERIOSE TRA STORIA E SCIENZA**
7. *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? Inviate le vostre risposte via email a:* [*scienzapertuttinews@gmail.com*](mailto:scienzapertuttinews@gmail.com) *La risposta corretta arriverà prossimamente e vi verrà descritta in dettaglio. L'iniziativa fa parte delle attività frutto della collaborazione tra i gruppi naturalistici bresciani. Altre immagini dell’autrice, Alessandra Morgillo del Centro Studi Naturalistici Bresciani, sono a pagina* [*www.alessandramorgillo.com*](http://www.alessandramorgillo.com/)
8. *Ecco dove trovare le precedenti immagini misteriose:*
9. *https://www.facebook.com/101263848040751/photos/a.129337105233425/328127815354352/*
10. **Dal 30 luglio 2021**
11. **NON SOLO SCIENZA...IN FRANCESE!**
12. *L’iniziativa propone un modo diverso dal solito di fare libera conversazione in lingua francese. Viene suggerito 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 (anonimo, si suggerisce max 3 minuti), registrandolo con il computer, il telefono o Whatsapp, e allegarlo ad una mail da inviare a:* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)  
    *Gli argomenti suggeriti sono quelli di interesse culturale (letture, arte, scienza, viaggi, attualità, curiosità ecc.), comprese segnalazioni e commenti di contenuti in lingua francese disponibili sul web. Questo mese suggeriamo l’ascolto delle seguenti registrazioni: Poesia e scienza si parlano? Il programma spaziale russo; Il trionfo del best seller. Su richiesta si inviano le informazioni per ascoltarli insieme ad un breve commento sui principali eventi celesti del mese visibili ad occhio nudo.*
13. **Dal 31 luglio 2021**
14. **ASTRONOMIA JUNIOR: IN VACANZA CON LE STELLE**
15. *L’estate è la stagione ideale per avvicinare i bambini all’osservazione del cielo stellato. C’è più tempo libero, le piacevoli temperature della notte ci invitano a restare all’aperto dopo il tramonto e l’occasione di un viaggio, sulle vicine montagne o in un luogo protetto dalle luci artificiali, fa scoprire qual è l’aspetto del cielo notturno veramente pieno di stelle. Ci sono tante proposte da suggerire ai giovanissimi che vogliono muovere i primi passi tra le stelle. Ad esempio riconoscere le principali costellazioni, imparare ad usare il binocolo, disegnare le stelle o inventare nuove costellazioni. Oppure cimentarsi in attività per scienziati in erba, come quella descritta da Lorenzo che con la sua astronave “Meridiana” è partito per lo spazio. Scrivete a* [osservatorio@serafinozani.it](mailto:osservatorio@serafinozani.it) *Vi aiuteremo ad avvicinare i vostri figli e nipoti all’affascinante mondo dell’astronomia.*
16. *https://www.facebook.com/scienzagiovanissimi/photos/gm.4108454045860572/1741579762697060/*
17. **ANTICIPAZIONI ED ALTRE ATTIVITA’**
18. **LE VOCI DEI NATURALISTI: QUALE SARA’ LA PROSSIMA?**
19. *I primi incontri con gli ambienti naturali risalgono all’infanzia. Le mete indimenticabili degli anni giovanili si collegano ai paesaggi della Val Malenco e di Cervinia e alle iniziali esperienze escursionistiche oltre i 3000 metri di quota. Da allora lo sguardo è sempre più orientato verso l’osservazione minuziosa del mondo naturale. Così è nato un curioso connubio tra le nozioni scolastiche sul disegno industriale e l’interesse per la cristallografia e la mineralogia. Le capacità osservative sono state affinate nei laboratori universitari e sono state condivise con tanti studenti nei lunghi anni di insegnamento. Perchè le osservazioni negli ambienti e quelle di laboratorio sono obiettivi irrinunciabili nella didattica delle scienze naturali. L’interesse per la geologia si è esteso a tutte le discipline naturalistiche, in particolare alla botanica. Non sono mancati gli incarichi pubblici come quello svolto per diversi lustri in qualità di membro del comitato di gestione del museo naturalistico cittadino.*
20. *Abbiamo chiesto ai cultori delle scienze naturali di condividere le loro esperienze con il pubblico. Dai ricordi personali agli incontri importanti, dalle osservazioni di eventi rari o particolari alla descrizione degli ambienti del cuore, chissà che le “voci dei naturalisti” possano stimolare i neofiti della natura e appassionarli all’esplorazione scientifica del mondo che ci circonda. Chi sarà il protagonista della prossima testimonianza raccolta dal giornalista e divulgatore Loris Ramponi? Lo scopriremo prossimamente sul sito web dedicato ai parchi bresciani. Nell’attesa vi invitiamo ad ascoltare una delle interviste precedenti, come quella dedicata a Pierandrea Brichetti.*
21. *Info:* [*scienzapertuttinews@gmail.com*](mailto:scienzapertuttinews@gmail.com)[*http://www.parchibresciani.it/voci-naturalisti/*](http://www.parchibresciani.it/voci-naturalisti/)

**8 settembre 2021, ore 21, evento on line**

**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 una 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)

**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* ***Palazzo Te, il* ***Museo Archeologico di Mantova e Palazzo Ducale di Mantova*** *(escluso Castello di San Giorgio, è previsto un supplemento per visitare la Camera degli Sposi).***
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. *info@serafinozani.it*
9. ***Il programma “Scienza per tutti” è redatto a cura di Loris Ramponi***
10. *Informascienza n. 398*