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

## **Coordinamento Gruppi Scientifici Bresciani**

###### XXXVII 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***

## ***NOVEMBRE 2020***

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

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

## **Le attività seguenti sono sospese (emergenza sanitaria)**

## **fino a data da stabilire.**

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/);

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

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

**Un mercoledì al mese**, ore 21, Museo di Scienze Naturali, MERCOLEDI' CON LE ST.AR.S.(storia, arte e scienza): la tua famiglia è in prima fila!Prossimi appuntamenti: *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*; *La stella del re: il racconto del viaggio più amato e conosciuto da bambini e adulti.* *Letture recitate a cura di Claudio Bontempi, interprete e divulgatore.* Ogni serata max 10 posti sono riservati alla prima famiglia che si prenota, gli altri 10 saranno a disposizione del pubblico. Ingresso gratuito con prenotazione obbligatoria: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it); [amicideiparchi@gmail.com](mailto:amicideiparchi@gmail.com)  
L'iniziativa fa parte del  “Progetto St.Ar.S.”, frutto della collaborazione tra il Centro Studi e Ricerche Serafino Zani e l’Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali, dedicato a Franco Rapuzzi, fotografo di arte e natura, al quale è intitolata la sala conferenze del Museo di Scienze Naturali.  
Pagina web <http://www.parchibresciani.it/progetto-stars/>

1. **Il venerdì**, ore 20.15, Castello di Brescia, OSSERVAZIONI AL TELESCOPIO.  Ritrovo presso la Specola Cidnea e trasferimento nel luogo dove si svolgeranno le attività, a cura del Museo di Scienze Naturali e dell’Unione Astrofili Bresciani, per conoscere le date controllare le pagine Facebook dei due enti.
2. <https://prenotazionimuseodiscienze.comune.brescia.it/>

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

## ***Interviste con Massimo Della Valle, direttore di ricerca dell’Osservatorio Astronomico di Capodimonte (Napoli),***

## ***con Fabio Peri, conservatore del Planetario Hoepli di Milano***

## ***e con l’astronoma Gloria Andreuzzi, Telescopio Nazionale Galileo***

## ***(La Palma, Canarie), e molto altro!***

1. **Dal 3 novembre 2020**
2. **TRENT’ANNI FA: DALLA SPELEOLOGIA BRESCIANA A NEWTON**
3. *Il bollettino mensile “Museonotizie”, edito dal Museo di Scienze Naturali, nel numero del novembre 1990 esordiva in prima pagina con l’appuntamento principale del mese, quello con la conferenza naturalistica dell’ultimo venerdì organizzata dal Centro Studi Naturalistici Bresciani. L’argomento di quel mese verteva sugli ambienti ipogei del Bresciano, esplorati attraverso le immagini commentate dallo speleologo Valter Pasinetti. In particolare veniva approfondita la speleologia in terra bresciana degli Anni Ottanta. Come accadeva spesso in quegli anni era nutrito il programma dei corsi destinati all’aggiornamento degli insegnanti, dedicati al mondo vegetale e l’uomo, la geofisica e la nuova geografia dell’Est europeo. Invece la sezione scientifica “A. Trebeschi” della Fondazione Calzari-Trebeschi proponeva un seminario sulla geometria e la meccanica classica da Newton a Cartan. La riproduzione della prima pagina di “Museonotizie” è pubblicata sulla pagina Facebook del Coordinamento dei gruppi scientifici bresciani.*
5. **Dal 3 novembre** **2020**  
   **VOCI DALLE CUPOLE: FABIO PERI***L’Associazione dei Planetari Italiani (PLANit) vi invita all’ascolto delle interviste che Loris Ramponi, divulgatore e giornalista, dedica ad astronomi e planetaristi. Questo mese scopriremo chi era il personaggio misterioso che avevamo incontrato in ottobre in occasione dell’uscita della prima parte dell’intervista. Si tratta di Fabio Peri, conservatore del Planetario Hoepli di Milano, che ci racconterà altre sue esperienze dopo quelle che abbiamo anticipato in ottobre. Per ascoltare la registrazione integrale, disponibile dal 3 novembre, scrivere a* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)
6. **4 novembre 2020, ore 21 (evento in diretta)**
7. **L’ABC DELL’ESCURSIONISMO (AUTUNNO-INVERNO)**
8. *Relatori: Paola Roncaglio e Simone Bagnano. La partecipazione all’evento online è libera. Basta collegarsi alla pagina Facebook “Parchi Bresciani”. Per informazioni:* [*amicideiparchi@gmail.com*](mailto:amicideiparchi@gmail.com) [www.parchibresciani.it](http://www.parchibresciani.it/)

**Dal 7 novembre 2020**

**LE PERLE DELLO ZODIACO: STELLE AL TELEFONO**

**Descrizioni, mitologie, aneddoti e cronache celesti.**Da dove partiamo?

*Dai Pesci o dall’Ariete.*

Sei andato a colpo sicuro. Tutto comincia lì. Ma pochi lo sanno.

*Zero gradi di declinazione e zero ore di ascensione retta.*

Ma se iniziamo dando i numeri non ci ascolterà mai nessuno...

*Il primo video della serie “Le perle dello zodiaco” sarà disponibile sulla pagina Facebook del Planetario di Lumezzane il 21 novembre. Per maggiori informazioni scrivere a* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)

1. **8 novembre 2020, ore 11.40 (evento in diretta www.radiobresciasette.it)**
2. **ARTE E SCIENZA PER TUTTI *(\*\*)***
3. **10 novembre 2020**
4. **FINESTRE SUL CIELO A OCCHIO NUDO: MERCURIO**
5. *Le temperature di questo mese continuano a scendere e non favoriscono prolungate osservazioni notturne. Pertanto a partire da novembre le osservazioni con guida a distanza saranno più brevi ma più frequenti. Basterà gettare l’occhio al cielo per pochi istanti per individuare il corpo celeste o l’evento del momento, ad esempio una delle costellazioni del periodo, i pianeti del mese o il fenomeno che accade in una certa notte. Gli interessati potranno inviare i loro resoconti osservativi ad occhio nudo e ricevere i commenti e i suggerimenti della guida (osservatorio@serafinozani.it). Nelle mattine del 10 e dell’11 novembre, un’ora e mezza prima dell’alba, il pianeta Mercurio si presenta nelle migliori condizioni osservative mattutine di tutto l’anno. Il pianeta è molto basso, sopra il punto dove sorge il sole. Occorre pertanto un punto osservativo ben esposto sull’orizzonte orientale. Prima dell’alba è ben visibile, luminoso, anche Venere (nel corso del mese si sposta dalla Bilancia alla Vergine).*

**Dal 14 novembre 2020**

1. **CIELI DIPINTI**
2. *Le opere d’arte si vedono solo con gli occhi degli storici dell’arte? Seguendo gli itinerari di “Astronomia dipinta” la bellezza dell’arte si raddoppia. L’ammirazione per i dipinti apre una finestra su altri mondi, come quelli che si svelano a semplice vista in ogni notte serena. L’inedito connubio arte & astri ha una doppia valenza. Ci parla di mondi lontanissimi attraverso i tesori vicini. Così scopriamo come vedere con occhi diversi le opere di Civerchio, Savoldo, Moretto, Bagnatore, Giordano, Rasio, Cifrondi, Appiani, Hayez e molti altri artisti. Per saperne di più scrivere a*[*info@serafinozani.it*](mailto:info@serafinozani.it)

**15 novembre 2020, ore 11.40 (evento in diretta www.radiobresciasette.it)**

**ARTE E SCIENZA PER TUTTI *(\*\*)***

1. **17 novembre 2020, ore 18.30**
2. **A TU PER TU CON MASSIMO DELLA VALLE (evento in diretta su Facebook)**
3. *L’Associazione dei Planetari Italiani (PLANit) organizza un incontro con*  
   *l’astronomo Massimo Della Valle, Direttore di Ricerca dell’Osservatorio di Capodimonte, Napoli – Istituto Nazionale di Astrofisica.* *Massimo Della Valle è stato il primo bresciano a laurearsi in astronomia a Padova e ha svolto il dottorato di ricerca all’Osservatorio di Byurakhan (Armenia). Lunghissimo l’elenco degli enti dove ha lavorato, tra i quali ricordiamo: la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste (Sissa), l'European Southern Observatory (ESO) di La Silla, Paranal (Cile) e Monaco di Baviera, l'Hubble Space Telescope Institute di Baltimora (USA)* *e il KAVLI Institute di Santa Barbara.   
   In Italia ha lavorato come ricercatore presso il Dipartimento di Astronomia dell'Università di Padova, come astronomo associato all'Osservatorio Astrofisico di Arcetri e infine come dirigente di ricerca all'INAF di Napoli.  Dal 2010 al 2017 ha diretto l’Osservatorio di Capodimonte di Napoli. Si occupa di stelle che esplodono come Novae, Supernovae e Lampi Gamma, che usa per misurare le distanze cosmiche e il 'tasso' di espansione dell'universo.*
4. *Gli appuntamenti* *online della serie "A tu per tu con..." non sono delle* *conferenze o delle lezioni, ma stimolanti e curiose* *occasioni* *di dialogo con astronomi e planetaristi. Sono aperti* *a tutti gli interessati che potranno intervenire via chat. L’intervista verrà condotta da Loris Ramponi, giornalista e divulgatore.*  
   *L’iniziativa* *fa parte di una serie di eventi, in diretta o registrati,* *ogni volta con un ospite diverso. La registrazione dell’evento sarà in seguito disponibile sulla pagina Facebook di PLANit. Per conoscere l’elenco degli appuntamenti precedenti o per altre informazioni scrivere a* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)
5. **17 novembre 2020**
6. **FINESTRE SUL CIELO A OCCHIO NUDO: QUELLA NOTTE CHE IL PESCIVENDOLO…**
7. *Questo mese sarà più facile vedere le stelle cadenti perché arrivano le meteore dello sciame delle Leonidi. La notte del massimo di attività è quella del 17 novembre che quest’anno è favorita dalla vicinanza al periodo del novilunio . Vi invitiamo a spedire i vostri resoconti osservativi ad occhio nudo ai quali risponderemo con i nostri commenti (osservatorio@serafinozani.it). Vi faremo inoltre ascoltare una curiosa testimonianza del direttore dell’Osservatorio di Padova, Roberto Ragazzoni, che ricorda l’anno in cui accadde una intensa “pioggia” di Leonidi. Ogni 33 anni, in occasione del passaggio della cometa Tempel-Tuttle, lo sciame diventa veramente spettacolare. Come quella notte che il pescivendolo...*
8. **18 novembre 2020, ore 21 (evento in diretta)**
9. **YELLOWSTONE E ALTRI PARCHI DELL’OVEST**
10. *Relatrice: dottoressa Paola Roncaglio. La partecipazione all’evento online è libera. Basta collegarsi alla pagina Facebook “Parchi Bresciani”. Per informazioni:* [*amicideiparchi@gmail.com*](mailto:amicideiparchi@gmail.com) [www.parchibresciani.it](http://www.parchibresciani.it/)
11. **19 novembre 2020**
12. **FINESTRE SUL CIELO A OCCHIO NUDO: UN BEL TERZETTO CELESTE**
13. *La sera del 19 novembre, verso le 18.30, la Luna crescente, Giove e Saturno (nel Sagittario) rappresenteranno un bel terzetto celeste. La sera del 25 novembre vedremo invece Marte (nei Pesci) fare coppia con la Luna.**Vi invitiamo a spedire i vostri resoconti osservativi ad occhio nudo ai quali risponderemo con i nostri commenti (*[*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)*). Inoltre vi segnaleremo la prossima congiunzione assolutamente da non perdere! Due corpi celesti saranno a soli 0,1 gradi di distanza! Lo spettacolare evento si verificherà…*

**Dal 21 novembre 2020**

**CORSO A DISTANZA DI ASTRONOMIA 1: ORIENTARSI CON GLI ASTRI**

*Come si fa ad orientarsi di giorno con il Sole? Il metodo dello gnomone è quello più semplice e preciso. E’ l’argomento della prima lezione del corso introduttivo sull’osservazione del cielo.* *Per ricevere tutte le lezioni del corso scrivere a: osservatorio@serafinozani.it*

**22 novembre 2020, ore 11.40 (evento in diretta www.radiobresciasette.it)**

**ARTE E SCIENZA PER TUTTI *(\*\*)***

1. **24 novembre 2020, ore 20.30 (evento in diretta sulla pagina facebook)** https://www.facebook.com/AssociazioneAmiciDeiParchiEdelleRiserveNaturali)
2. **CAMMINA CON NOI: SULLA NEVE, TRA I RIFUGI**
3. *Escursione virtuale nell’ambiente naturale con le immagini commentate dalla dottoressa Paola Roncaglio (Natura Trek). Verranno anticipate le prossime uscite (quelle vere!). La partecipazione all’evento online è gratuita. Per informazioni:* [*amicideiparchi@gmail.com*](mailto:amicideiparchi@gmail.com)

**Dal 28 novembre 2020**

**L’OROLOGIO DI PIAZZA LOGGIA (3): DOV’E’ LA TREDICESIMA?**

*A Venezia, Udine e Orvieto ci sono antichi orologi con automi che sono stati oggetto di restauri e progetti di valorizzazione. L’orologio cinquecentesco con quadrante astronomico collocato in bella vista nel salotto di Brescia, in piazza della Loggia, non ha nulla da invidiare rispetto ad altri simili monumenti. Scandisce lo scorrere del tempo da secoli senza aver mai mutato il suo aspetto e i suoi ingranaggi e cela agli occhi dei profani informazioni di non facile lettura. E le curiosità non mancano, come quella sulle date dei dodici segni zodiacali da non confondere con le omonime costellazioni che sono invece tredici. Ecco perché, con l’aiuto di Mario Margotti, “temperatore” dell’orologio, cerchiamo di svelare i segreti del quadrante di piazza Loggia raccontandoli attraverso una audio guida. Per ricevere le registrazioni dell’audioguida basta inviare una richiesta alla seguente email: osservatorio@serafinozani.it*

**29 novembre 2020, ore 11.40 (evento in diretta www.radiobresciasette.it)**

**ARTE E SCIENZA PER TUTTI *(\*\*)***

1. **Ogni giorno!**
2. **ARTE E SCIENZA...CAMMINANDO!**
3. *L’iniziativa dei gruppi in cammino ha avuto una larga diffusione. In molti comuni esistono queste realtà che riuniscono ad ore prefissate le persone che vogliono mantenersi in esercizio. Se si esce in compagnia sarà più facile impegnarsi nello svolgimento di una regolare attività fisica. Le norme anti Covid hanno messo in crisi anche queste iniziative, ma se desiderate non perdere la salutare abitudine di camminare vi proponiamo una compagnia virtuale. Le registrazioni audio di “Arte e Scienza” vi faranno compagnia mentre farete due passi in qualunque luogo e orario a vostra scelta. Perchè non sempre si riesce a trovare qualcuno con cui condividere la camminata. Il palinsesto dei contenuti di interesse artistico attinge alle mostre del momento e alle collezioni dei musei vicini. Invece le registrazioni di scienza riguardano in particolare l’astronomia e l’osservazione del cielo stellato. Eventuali commenti e domande, inviati dagli ascoltatori sotto forma di messaggi audio, riceveranno risposta. Per ricevere gratuitamente questi contenuti sonori basta inviare una richiesta a info@serafinozani.it*

**ANTICIPAZIONI**

*A TU PER TU CON GLORIA ANDREUZZI* **(evento in diretta su Facebook)** *L’Associazione dei Planetari Italiani (PLANit) vi invita all’ascolto delle interviste che Loris* *Ramponi, divulgatore e giornalista, dedica ad astronomi e planetaristi. Una delle prossime avrà come protagonista la dottoressa Gloria Andreuzzi ricercatrice all’Osservatorio Astronomico di Roma ed assegnata al Telescopio Nazionale Galileo – Istituto Nazionale di Astrofisica (La Palma, Canarie) che ci racconterà il suo percorso professionale, il lavoro che svolge al Roque de los Muchachos, dove è installato il Telescopio Nazionale Galileo (TNG), il piu’ grande telescopio ottico/infrarosso italiano. Gloria Andreuzzi ci descrivera’ il suo rapporto con il cielo e lo spettacolare panorama notturno della volta celeste che si ammira dal Roque de Los Muchachos e quello dei paesaggi dell’isola vulcanica dove è stato istituito uno dei parchi nazionali spagnoli, il Parco Nazionale della Caldera de Taburiente. Si potrà seguire l’intervista in diretta attraverso la pagina Facebook di Planit. Per informazioni:* [*osservatorio@serafinozani.it*](mailto:osservatorio@serafinozani.it)

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

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

*Per approfondimenti e domande scrivere a:* [*info@serafinozani.it*](mailto:info@serafinozani.it)

## ***CORSI DIVULGATIVI***

1. ***Micologia –*** in autunno - www.cmcarini.it
2. ***Astronomia –*** in autunno - www.astrofilibresciani.it
3. ***Minicorso di birdwatching per principianti*** *–* febbraio – www.parchibresciani.it
4. ***Minicorso su piante e animali che tutti dovrebbero conoscere –*** marzo – www.parchibresciani.it
5. ***Minicorso “L’ABC dell’escursionismo”*** – in primavera e autunno – www.parchibresciani.it
6. ***Corso di botanica*** – da aprile – www.associazionebotanicabresciana.it
7. ***Da settembre a maggio (salvo eccezioni),*** l’ultimo venerdì sera del mese, conferenze organizzate dal Centro Studi Naturalistici Bresciani.
8. ***Stage di fotografia astronomica*** – Osservatorio Serafino Zani - estate - [www.astrofilibresciani.it](http://www.astrofilibresciani.it/)
9. ***N.B.: i corsi si svolgono al Museo, in orario serale, se non diversamente indicato.***

## ***ALTRE ATTIVITA’***

1. **ARCHIVIO VIDEOSCIENZA “GIUSEPPE RONCALI”**: *s*ono disponibili decine di registrazioni di conferenze organizzate dai Gruppi Scientifici Bresciani. L’elenco può essere richiesto scrivendo a: info@serafinozani.it Ecco una delle registrazioni dell’archivio:
2. ***Ornitologia del Bresciano*. Relatori R. Bertoli, R. Leo e A. Gargioni, durata 2h e 8 minuti, 22/2/2013. Organizzazione: Centro Studi Naturalistici Bresciani.**

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

1. **Parco di interesse sovracomunale del Barberino**
2. **Parco di interesse sovracomunale delle Colline di Brescia**

# Il materiale viene raccolto e messo a disposizione del pubblico a cura dell’Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali ([www.parchibresciani.it](http://www.parchibresciani.it/)). Inviare le richieste a: amicideiparchi@gmail.com

1. **ATTIVITÀ PER LE SCUOLE** di ogni ordine e grado (da settembre a maggio, su prenotazione): visite naturalistiche sul colle Cidneo e nei giardini del Castello di Brescia, escursioni guidate nella Valle di Mompiano, attività didattiche presso il Museo di Scienze Naturali, visite di istruzione al Museo delle Costellazioni di Lumezzane (Osservatorio Serafino Zani e Planetario), laboratori e attività didattiche itineranti nei plessi scolastici, **lezioni online (ad esempio serate osservative ad occhio nudo con guida a distanza)**. 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; info@serafinozani.it) con la collaborazione dell’Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve Naturali.
2. **BIBLIOTECA** del Museo di Scienze Naturali. Si consiglia di telefonare per verificare l’orario e le modalità di apertura: 030 2978672
3. **MOSTRE PER TUTTI**: visitate i musei della Lombardia, un solo abbonamento per entrare in oltre 150 sedi come le **Gallerie d’Italia e il Museo del Novecento di Milano.**
4. www.scienzagiovanissimi.it/abbonamento-musei/
5. Altre informazioni sulla pagina Facebook degli Amici dell’Abbonamento ai musei della Lombardia. Seguite le attività del Museo di Scienze Naturali di Brescia e del Museo delle Costellazioni, www.museodellecostellazioni.it. Accesso gratuito.
6. Per ricevere anche la circolare “Mostre e Musei per tutti” scrivere a: [info@serafinozani.it](mailto:info@serafinozani.it)
7. ***Il programma “Scienza per tutti” è redatto a cura di Loris Ramponi***
8. *Informascienza n. 390*