

Centro Studi e Ricerche Serafino Zani
Coordinamento Gruppi Scientifici Bresciani
XXXVII anno di attività

SCIENZA PER TUTTI
LUGLIO 2020

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

ARTE E SCIENZA ONLINE ()**

OCCHIO ALLA BELLEZZA, DALL'ARTE... AL FIRMAMENTO!

Due terzi di quello che vediamo è dietro i nostri occhi dice un vecchio proverbio. Oggi potremmo aggiungere che è dietro i nostri schermi visto il troppo tempo che passiamo incollati al monitor. Ma se entriamo in un museo, o guardiamo il cielo, la bellezza non si nasconde sul retro della vetrina o al di là della volta celeste. E già lì, davanti ai nostri occhi. Ciò che conta è non distrarli con altri mezzi visivi. Ecco perché l'ascolto di una registrazione audio non distoglie la nostra attenzione quando entriamo nelle stanze delle meraviglie o se ammiriamo il cielo stellato. Ed è per questo che "Arte e scienza online" privilegia i contenuti sonori. Restate in ascolto con...gli occhi puntati sull'arte e sul cielo! Ecco, di seguito, le proposte di questo mese.

Dal 4 luglio 2020

CORSO A DISTANZA DI ASTRONOMIA 5: L'ASTROLABIO (*)

La carta del cielo, disegnata sul disco dell'astrolabio, ci consente di rappresentare come appare il cielo stellato in ogni notte dell'anno, ad ogni ora. All'interno di una finestra sferica si individuano le stelle e le costellazioni visibili sopra l'orizzonte in un dato giorno e ad una certa ora. Per ricevere tutte le lezioni del corso scrivere a: info@serafinozani.it

Dall'11 luglio 2020

TUTTO MANTEGNA 1: TESORI IN VIAGGIO (*)

Hanno in comune lo stesso maestro. I loro uomini in armatura, uno curiosamente di colore rosa tenue, sono andati in trasferta nello storico palazzo dove un illustre personaggio fa gli onori di casa a tutti i visitatori. Due opere hanno raggiunto la

stessa destinazione dopo aver condiviso una importante ribalta internazionale. Sono state invitate ad un evento che vuole far “Rivivere l’antico, costruire il moderno”.

Dal 18 luglio 2020

TUTTO MANTEGNA 2: UNA SCOPERTA A 360 GRADI (*)

Ci sono mostre destinate a durare nel tempo come quella che inizia nella stanza a 360 gradi e che continua tra “La conquista della realtà” e “Luce e colore a Venezia”. Quest’ultima accoglieva la magica teca dove lentamente, davanti agli occhi dei visitatori, una piccola tavola diventava sempre più luminosa, nitida, vivace nei colori. Una storia avvincente raccontata con le immagini che danzano e gli originali delle stesse. Perché siamo in un museo, non in una sala proiezioni che può trovare spazio ovunque.

18 luglio 2020, ore 22.30

GUARDARE IL CIELO: SERATA OSSERVATIVA CON GUIDA VIRTUALE (evento in diretta)

Mettetevi comodi. Basta una sdraio sulla terrazza o una coperta stesa sul prato. Sguardo all’insù e nient’altro che stelle nei vostri occhi. Perché quando si ammira il cielo non bisogna distrarre la nostra vista con altre luci. Una guida virtuale vi aiuterà a non perdervi tra le stelle e a scoprire le meraviglie del cielo. Il protagonista sarà il cielo dell’estate popolato non solo da stelle. Nei giorni precedenti vi suggeriremo come prepararvi all’evento osservativo. Se richiesto, i commenti principali li potrete ascoltare anche in lingua inglese o francese. Un attore vi racconterà i miti del cielo. Inoltre riceverete la mappa del cielo di luglio. Per partecipare alla serata osservativa gratuita, che fa parte del corso di astronomia a distanza, scrivere con alcuni giorni di anticipo a scienzapertutti@gmail.com oppure info@serafinozani.it

Dal 20 luglio 2020

TUTTE LE LUNE DEI MUSEI

Nel nome di Lucina si nasconde il nostro satellite grazie al gioco visivo inventato da Lorenzo Lotto. La Luna è protagonista in una delle tante opere grafiche di Leonardo, mentre in una incisione del XV secolo di Baccio Baldini, ricca di dettagli, la vediamo vestita all’antica. Se ne sta seduta su un carro trainato da due ninfe. Sono alcune delle opere d’arte individuate dai musei che sono andati alla ricerca di lune particolari delle loro collezioni, come hanno fatto l’Accademia Carrara di Bergamo, la Pinacoteca Ambrosiana di Milano e la collezione Malaspina di Pavia. Queste ed altre opere vengono segnalate nell’ambito dell’iniziativa “Tutte le lune dei musei” con la quale ogni anno, in occasione dell’annuale ricorrenza di luglio dell’allunaggio

dell'Apollo 11, l'Associazione dei Planetari Italiani (www.planetari.org) coinvolge le cupole del nostro Paese attraverso un originale progetto di arte e scienza.

Dal 24 luglio 2020

A TU PER TU CON...

L'incontro, a sorpresa, con un astronomo ci ricorda che il fascino del cosmo nasconde remote regioni degli spazi infiniti che nel futuro ci possono riservare spiacevoli sorprese. Difficile sapere ora da che parte guardare, ci vogliono tanti occhi, infaticabili, rivolti in tutte le direzioni. Siamo pronti per affrontare questa sfida? La pandemia ce lo ha insegnato, nessun evento è impossibile.

info@serafinozani.it

Dal 25 luglio 2020

TUTTO MANTEGNA 3: UN CELEBRE SCORCIO SI E' FATTO IN TRE (*)

Nella stessa stanza tre tele su un identico soggetto, una accanto all'altra. Al centro quella del protagonista, sempre esposta, ai lati quelle di Carracci e Borgianni. Il museo sede dell'evento è una miniera di tesori. La stanza più celebre è quella con le opere di Bramante, Piero della Francesca e Raffaello. Quest'ultima occupa la posizione centrale.

28 luglio 2020, ore 18.30 (evento in diretta)

CAMMINA CON NOI: TRA VALLI E LAGHI DELLA VALLE CAMONICA

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

Scienza Giovanissimi

POST-COVID: DUE PASSI CON MAMMA e/o PAPA'

La pandemia ha stimolato tante riflessioni. Ad esempio, perchè cedere sempre alle sirene dei grandi eventi? Perchè non pensare a qualcosa di diverso, un evento piccolo ma esclusivo, riservato ad una famiglia e in particolare ai bambini? Questo mese proponiamo una passeggiata scientifica tra le mura del Castello di Brescia. Una guida virtuale (attraverso WhatsApp) suggerirà una curiosa esplorazione all'interno della fortezza cittadina. L'itinerario, non troppo impegnativo, sarà diviso in quattro tappe. Sarà possibile interagire in diretta con la guida inviando domande e richieste. E al termine ci sarà una sorpresa!

L'iniziativa è gratuita. Per fissare giorno e orario (potrebbe essere in occasione di una data particolare, ad esempio quella di un compleanno) inviare una mail a:

info@serafinozani.it

MEDICI NELLO SPAZIO

Nel 1996 l'Osservatorio astronomico di Bassano Bresciano aveva intitolato uno dei pianetini scoperti alla Divisione di Chirurgia dell'Ospedale di Manerbio. Infatti l'asteroide porta il nome di "Chirman", ovvero Chirurgia Manerbio, che venne assegnato con la seguente motivazione: "in onore dei dottori, degli infermieri e di tutto il personale per la competenza, la dedizione e la passione che dedicano alla cura degli ammalati". Oggi questo riconoscimento lo meriterebbe il personale sanitario italiano che ha combattuto in prima linea sul fronte della pandemia. I cacciatori di asteroidi sono numerosi. La proposta è stata lanciata. Nell'attesa delle risposte vi invitiamo a saperne di più su questi argomenti scrivendo a: info@serafinozani.it

UNA ORIGINALE FESTA DI FINE ANNO SCOLASTICO

La scuola dell'Infanzia S. Gianna Beretta Motta di Lumezzane ha celebrato la fine dell'anno scolastico in un modo assai diverso dal solito. Stando tutti a casa! Ma connessi con la didattica a distanza, per una lezione speciale, in piena notte, con il naso all'insù. La maestra Marilena, con l'aiuto di una guida virtuale dell'Osservatorio Serafino Zani, ha coinvolto le famiglie interessate a partecipare ad una serata tra le stelle. Prima della data concordata sono arrivate ai bambini mappe del cielo, letture recitate di favole celesti e audioguide che anticipavano le osservazioni della serata astronomica. Nella notte dell'evento, per novanta minuti, c'è stato un continuo scambio di registrazioni, commenti dei bambini e suggerimenti osservativi spediti via WhatsApp. I file audio sono stati raccolti nel diario sonoro dell'iniziativa che, insieme ai disegni dei bambini, ricorderà l'inedita festa di fine anno scolastico. Per l'organizzazione di questi eventi, per classi e gruppi di ogni genere, scrivere a: info@serafinozani.it

Prossime attività: corso virtuale sull'astrofotografia. Info: pagina Facebook dell'Unione Astrofili Bresciani e sul sito astrofilibresciani.it.

Visitate il canale Youtube dell'Osservatorio Serafino Zani e del Planetario di Lumezzane

(*) Queste registrazioni sono andate in onda su Radio Brescia Sette e verranno pubblicate sulle pagina Facebook "Mostre e musei per tutti".

Per approfondimenti e domande scrivere a: info@serafinozani.it

Ogni sabato dalle ore 12 alle 13 risposte in diretta alle vostre domande:

mostremuseipertutti@gmail.com

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

Incontri al Museo di Scienze Naturali e in altre sedi **Molte attività sono ancora sospese (per gli aggiornamenti dell'ultima ora telefonare allo 030/2978672)**

Il 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.

Il martedì, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **INCONTRO DI DETERMINAZIONE BOTANICA**. Organizzazione: Associazione Botanica Bresciana. Info: info@associazionebotanicabresciana.it;

Il mercoledì (con cadenza quindicinale), ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, **INCONTRI SULLE GEMME E I MINERALI**. Organizzazione: Associazione Asteria per la gemmologia e la mineralogia. Info: consiglioasteria.bs@virgilio.it

L'ultimo venerdì del mese, ore 21, Museo di Scienze Naturali, **CONFERENZE NATURALISTICHE**. Organizzazione: Centro Studi Naturalistici Bresciani. <http://www.csnb.it/2.0/index.php/news-1/>

Venerdì 3, 24 e 31 luglio, ore 22, 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, info: pagine Facebook dei due enti.

Venerdì 24 luglio (venerdì 31 in caso di pioggia), ore 20,45, colle San Bernardo, Lumezzane Pieve, **VAGHE STELLE DELL'ORSA**, Concerto con ensemble di archi e letture recitate su testi di Leopardi 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 New Soul String Quartet. L'evento è organizzato dal Comune di Lumezzane. La partecipazione è libera.

All'Osservatorio Serafino Zani, Colle San Bernardo, Lumezzane Pieve, le attività pubbliche sono sospese. Per le iniziative alternative ed ogni altra informazione: info@serafinozani.it

Domenica 5 e 26 luglio, ore 15-16.30 e 17-18.30, osservazioni solari nel giardino della Specola Cidnea, a cura del Museo di Scienze Naturali e dell'Unione Astrofili Bresciani, info: pagine Facebook dei due enti.

TRENT'ANNI FA

Il bollettino mensile "Museonotizie", edito dal Museo di Scienze Naturali, nel numero estivo del 1990 pubblicava il programma delle proiezioni di "Videoscienza". Nel periodo estivo rappresentava la principale iniziativa del museo. In quegli anni, all'ultimo piano dell'area destinata agli uffici di via Ozanam, c'era una stanza nella quale venivano raccolti i documentari scientifici e naturalistici andati in onda sui canali della RAI. Giorno dopo dopo l'archivio di "Videoscienza" continuava a crescere e questo vasto patrimonio audiovisivo alimentava la programmazione giornaliera del museo. Oggi sembra quasi incredibile, ma in quegli anni, soprattutto nel fine settimana, il pubblico partecipava numeroso alle proiezioni sul maxi-schermo del Museo. La creazione dell'archivio di "Videoscienza" iniziò nel 1983. Purtroppo a metà degli Anni Novanta l'archivio venne smantellato e il suo materiale fu completamente disperso. Si salvarono solo i filmati frutto di acquisti, che tuttora fanno parte della Biblioteca del Museo. Le centinaia di videocassette dell'archivio "Videoscienza" avrebbero potuto essere riversate nei formati digitali attualmente in uso. L'archivio, con il suo ricco patrimonio di prodotti audiovisivi, sarebbe stato prezioso non solo dal punto di vista storico. La qualità dei contenuti di interesse didattico di alcuni filmati del passato ancora oggi offrirebbe un valido supporto alle attività scolastiche e pubbliche. Si tratta di documentari non sempre disponibili sul web.

AIUTA L'AMBIENTE

Il **Museo di Scienze Naturali** si può raggiungere con i seguenti **mezzi pubblici**: stazione della metro Marconi (fermata molto vicina al Museo); bus linea 7 Caino-Nave-Roncadelle; linea 10 Concesio-Flero-Poncarale; linea 16 Onzato-via Giorgione.

INIZIO CORSI DIVULGATIVI AL MUSEO DI SCIENZE NATURALI

Micologia – da settembre a ottobre, www.cmcarini.it

Astronomia – da ottobre, www.astrofilibresciani.it

Minicorso di birdwatching per principianti – febbraio, parchibresciani.it

Minicorso su piante e animali che tutti dovrebbero conoscere – marzo, parchibresciani.it

Minicorso "La natura con occhi diversi"– aprile, parchibresciani.it

Minicorso "L'ABC dell'escursionismo"– in primavera e autunno, parchibresciani.it

Corso di botanica – da aprile, associazionebotanicabresciana.it

Da settembre a maggio (salvo eccezioni), l'ultimo venerdì sera del mese, **conferenze** organizzate dal **Centro Studi Naturalistici Bresciani**.

Arte viva (corso di storia dell'arte) – maggio 2021, in via Resolino 4, Brescia, parchibresciani.it.

Stage di fotografia astronomica, estate, www.astrofilibresciani.it

N.B.: i corsi si svolgono al Museo, in orario serale, se non diversamente indicato.

ALTRE ATTIVITA'

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 il

Monumento naturale altopiano di Cariadeghe

Riserva Naturale Parziale Biogenetica Boschi del Giovetto di Paline

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

ATTIVITA 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. 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 e dell'Unione Astrofili Bresciani.

Questo mese segnaliamo il **laboratorio “Pierino e Alice”** dedicato alle prime osservazioni al microscopio destinato alle scuole dell'infanzia e alle prime due classi della Primaria.

ARCHIVIO VIDEOSCIENZA “GIUSEPPE RONCALI”. Sono 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 disponibili:

Il ruolo ecologico delle torbiere. Relatore: Stefano Armiraglio, durata 1h e 25 minuti, 16/10/2012. Organizzazione: Associazione Botanica Bresciana.

Dal lunedì al venerdì, apertura della **BIBLIOTECA** del Museo di Scienze Naturali. Si consiglia di telefonare per verificare l'orario e le modalità di apertura: 030 2978672.

Le registrazioni di **“SCIENZA PER TUTTI”** sono dedicate alle attività di divulgazione e di didattica delle scienze. La prima parte del programma propone una attività ludica che invita gli ascoltatori ad abbinare ciò che viene descritto con uno strumento o una immagine. Queste registrazioni audio sono disponibili sulla pagina **Facebook “Mostre e musei per tutti”**.

Per informazioni: info@serafinozani.it

Ogni sabato, dalle 12 alle 13, risposte in diretta alle vostre domande dedicate alle registrazioni audio di “Scienza per tutti” e “Mostre e musei per tutti”. Scrivere a:

mostremuseipertutti@gmail.com

Questo mese si segnala la seguente registrazione:

58 – RACCOLTA GNOMONICA

Quante forme curiose! Dalle superfici che fungono da orologi all'anamorfosi. Una raccolta di strumenti del passato è in bella vista sopra un tessuto pieno di ornamenti. Altrettanto elaborati gli indumenti dei protagonisti. In basso c'è uno strumento che ha una corda spezzata. Il suo suono non sarà perfetto. Invece l'oggetto sul pavimento è riconoscibile solo se visto da una certa angolatura, oppure sul retro di un quadro. Così scopriremo una preziosa raccolta gnomonica.

<https://www.facebook.com/luigi.guaragna.92/videos/3279246252103243/>

https://youtu.be/34jv3e_OXR

Nel fine settimana, **MOSTRE PER TUTTI**: visitate i musei della Lombardia, un solo abbonamento per entrare in oltre 150 sedi, come **Palazzo Te di Mantova**.

www.scienzagiovanissimi.it/abbonamento-musei/

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.

Per ricevere anche la circolare “Mostre e Musei per tutti” scrivere a: info@serafinozani.it

Il programma “Scienza per tutti” è redatto a cura di Loris Ramponi.

Informascienza n. 386