

SCIENZA a SCUOLA

Quanti vantaggi iscrivendosi!

MUSEO-LAB + PLANETARI ITINERANTI ...OVUNQUE!

Potrete allestire dove volete i laboratori condotti dagli operatori di "Scienza Giovanissimi" e aumentare l'offerta didattica della vostra scuola.

ALLA SCOPERTA DELLE STANZE DELLE MERAVIGLIE

Visite di istruzione per le classi tra Musei, Planetari, Osservatori e Parchi Naturali. Attività scolastiche per gli studenti ed extrascolastiche per le famiglie.

Nell'anno scolastico 2016-2017 le classi che aderiscono ai programmi di "Scienza Giovanissimi" possono richiedere:

Un **LABORATORIO A SCUOLA**, a scelta tra quelli disponibili (replicato due volte, sono coinvolte una o due classi ad ogni replica). Ecco alcuni esempi di attività didattiche itineranti: **esperimenti di fisica divertente**, esposizioni di **fossili, rocce e sabbie, minerali, conchiglie**, lezioni pratiche di astronomia con **il tellurio e il globo celeste**, oppure con **Il Sistema solare in miniatura**, esplorazioni tra gli **animali** e le **piante** del vostro giardino, oppure l'**acquario itinerante** (l'acquario va prenotato entro ottobre) oppure proiezioni e lezioni su diversi argomenti di **scienze naturali**.

USCITA DIDATTICA A BRESCIA a scelta tra: Laboratorio didattico di microscopia; Passeggiate scientifiche e naturalistiche; La via dell'acqua; La via delle stelle; Arte, storia e scienza (ad esempio l'itinerario di Brescia romana o medievale; Storia dell'arte attraverso i dipinti sulla fauna e la flora).

BASTANO 3 QUOTE DI ISCRIZIONE PER PRENOTARE QUESTE ATTIVITA.

ECCO I DETTAGLI DELLA PROPOSTA DIDATTICA

I vantaggi con 1, 2 o 3 quote di iscrizione

Con **UNA quota di iscrizione**, che può essere intestata a classi, insegnanti, genitori o famiglie:

Possibilità per una persona di partecipare anche alla parte pratica dei seguenti corsi: **corso divulgativo di astronomia** (dal 20 ottobre 2016); **L'abc di natura e arte, corso di base sulle scienze naturali e, a seguire, sulla storia dell'arte** (dal 2 marzo 2017); **corso di botanica e sul riconoscimento di alberi e arbusti** (dal 18 aprile 2017); **corso sul riconoscimento delle costellazioni** (dal 4 maggio 2017).

Sconto del 10% sulle attività a pagamento per le scuole: proiezioni sotto le cupole del *planetariodibrescia.it* (**direttamente a scuola con la cupola gonfiabile e una mostra interattiva itinerante**, sette ore di attività!) o nelle **stanze delle meraviglie** di Lumezzane (Teatro delle stelle; Aula del Sole; Ludoteca della scienza; I giocattoli di Einstein; Osservatorio Serafino Zani). Su richiesta proiezioni personalizzate e temi a scelta per ogni classe.

Riduzione del costo di partecipazione di una persona alla vacanza estiva in città **“La Valle dei Ragazzi”** (il programma a pagina www.scienzagiovanissimi.it).

Con **DUE quote di iscrizione**, che possono essere intestate a classi, insegnanti, genitori o famiglie si ottiene:

Possibilità per due persone di partecipare anche alla parte pratica dei corsi citati in precedenza.

Sconto del 10% sulle attività a pagamento per le scuole: proiezioni sotto le cupole del *planetariodibrescia.it* (**direttamente a scuola con la cupola gonfiabile e una mostra interattiva itinerante**, sette ore di attività!) o nelle **stanze delle meraviglie** di Lumezzane (Teatro delle stelle; Aula del Sole; Ludoteca della scienza; I giocattoli di Einstein; Osservatorio Serafino Zani). Su richiesta proiezioni personalizzate e temi a scelta per ogni classe.

Riduzione del costo di partecipazione di una persona alla vacanza estiva in città **“La Valle dei Ragazzi”** (il programma a pagina www.scienzagiovanissimi.it).

Con **TRE quote di iscrizione**, che possono essere intestate a classi, insegnanti, genitori o famiglie si ottiene:

* **n. 1 laboratorio/proiezione** (2 repliche nella medesima mattina, **totale 2 ore**, si possono coinvolgere 1 o 2 classi durante ogni replica), a scelta tra quelli dei programmi di “Scienza Giovanissimi” e di “Palomar” (il programma dettagliato nelle pagine delle scuole del sito www.astrofilibresciani.it), **che avrà luogo presso la scuola** (è richiesto il rimborso delle spese di benzina, 20 centesimi al km, A/R da Brescia, importo minimo 5 euro).

Le classi possono inoltre prenotare le attività del **Laboratorio didattico di microscopia** (presso l’auditorium del Museo di Scienze Naturali) oppure le **visite naturalistiche** al Castello di Brescia. All’uscita didattica a Brescia è possibile abbinare, in alternativa al laboratorio a scuola, l’itinerario di **Brescia Romana o Medievale** oppure i **laboratori di astronomia presso Villa Galnica**, Puegnago del Garda, che comprendono anche la visita della collezione mineralogica, paleontologica e malacologica “Giorgio Pascarella” (nell’ambito del progetto “ValteneSi Scienza”).

Le uscite didattiche a Brescia possono essere abbinate con le visite di istruzione al **Planetario** e all’**Osservatorio Serafino Zani** di Lumezzane (queste gite della durata di una intera giornata offrono molti vantaggi).

** **Sconto del 10%** sulle attività a pagamento per le scuole (già descritte in precedenza).

*** Possibilità per **tre persone** di partecipare anche alla parte pratica dei corsi citati in precedenza.

**** Riduzione del costo di partecipazione alla vacanza estiva in città “**La Valle dei Ragazzi**” (il programma a pagina www.scienzagiovanissimi.it) e alle aperture extrascolastiche, su richiesta, del **Planetario di Lumezzane** (“Regala una costellazione”, informazioni sul sito www.astrofilibresciani.it).

***** Con l’aggiunta di una quarta quota di iscrizione viene donato l’ **abbonamento ai musei** per due bambini.

COME SI FA AD ADERIRE A QUESTE PROPOSTE?

Sottoscrivendo una o più quote di iscrizione socio sostenitore o classi scolastiche all’Unione Astrofili Bresciani. La quota annuale è di 36 euro. Tutte le informazioni per iscriversi sul sito www.astrofilibresciani.it oppure contattando il Centro Studi e Ricerche Serafino Zani – Unione Astrofili

Bresciani, tel. 030 87 21 64, fax 030 87 25 45, cell. 348 56 48 190,
osservatorio@serafinozani.it

E' anche possibile sottoscrivere, in alternativa, una o più quote di iscrizione all'Associazione Amici dei Parchi e delle Riserve naturali.

Le quote di iscrizione possono essere intestate alle classi, agli insegnanti, ai genitori e alle famiglie. Le quote associative vanno versate sul conto corrente postale n. 001008302885 a favore di: Unione Astrofili Bresciani, IBAN IT68D0760111200001008302885.

Se si decide invece di sottoscrivere le quote socio sostenitore dell'Associazione amici dei parchi consultare le informazioni sul sito www.parchibresciani.it

QUALI ATTIVITA' VI INTERESSANO?
QUALI SAREBBERO LE VOSTRE RICHIESTE?
SCRIVETEVI.
VI INVIEREMO UN ESEMPIO DI PROGRAMMA.

Scuola.....Classe/i.....

Nome insegnante.....Mail:.....

Eventuale laboratorio a scuola.....

Eventuale visita di istruzione.....

Scrivete a: osservatorio@serafinozani.it

INCONTRI PER GLI INSEGNANTI

E' gradita la conferma. Scrivete a: osservatorio@serafinozani.it

Mercoledì 21 settembre 2016, ore 17.30, **Planetario di Lumezzane**, Via Mazzini 92, Descrizione agli insegnanti del programma per l'anno scolastico **2016-2017 del "Museo delle Costellazioni" (Planetario e Osservatorio Serafino Zani)** e progetto alternanza scuola-lavoro. Visita alle "**Stanze delle meraviglie**: Teatro delle Stelle; Aula del Sole; Ludoteca della Scienza; Stanza delle curiosità scientifiche con la mostra permanente dei "Giocattoli di Einstein".

Giovedì 22 settembre 2016, ore 17.00, Fonte di Mompiano, Via Fontane 48, Brescia. Visita guidata alla fonte e distribuzione agli insegnanti del progetto didattico "**La Via dell'Acqua**" destinato alle scuole di ogni ordine e grado. La visita alla fonte è aperta a tutti, anche ai giovanissimi e al pubblico. La visita ha luogo anche in caso di pioggia.

Giovedì 29 settembre 2016, ore 17.30, Museo di Scienze Naturali, incontro per gli insegnanti sulle attività a carattere scientifico organizzate per le scuole: **Scienza**

Giovanissimi; Laboratorio didattico di microscopia; Passeggiate scientifiche al Castello di Brescia; Casa della Natura; Planetario itinerante; Progetto per l'alternanza scuola/lavoro. Saranno disponibili diverse registrazioni audio ed altri materiali di interesse didattico che gli insegnanti potranno liberamente copiare (occorre una chiavetta USB da almeno 4G).

Giovedì 13 ottobre, ore 17.30, Museo di Scienze Naturali, presentazione della mostra **“Janello Torriani, genio del Rinascimento”** allestita a Cremona fino al 29 gennaio 2017.

Giovedì 20 ottobre, ore 17.30, Museo di Scienze Naturali, presentazione del corso per insegnanti sul tema **“I licheni e il biomonitoraggio ambientale a scuola”**. Sono in programma 3 incontri a partire dal 17 novembre, ore 17.30. Relatore: Christian Loda, www.obiettivolicheni.altervista.org La partecipazione è gratuita ma è richiesta la prenotazione comunicando la scuola di appartenenza. Scrivete a: osservatorio@serafinozani.it

Giovedì 20 ottobre, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, inizio del **corso divulgativo di astronomia**.

Giovedì 2 marzo 2017, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, inizio del corso **“L'abc di natura e arte”**, lezioni di base sulle scienze naturali e, a seguire, mini corso sulla storia dell'arte attraverso i dipinti dedicati alla fauna, alla flora e al paesaggio.

Martedì 18 aprile, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, inizio del corso di **botanica e riconoscimento di alberi e arbusti**.

Giovedì 4 maggio, ore 20.45, Museo di Scienze Naturali, inizio del corso sul **riconoscimento delle costellazioni**.

INCONTRI SPECIALI PER LE CLASSI

Venerdì 27 gennaio, ore 9.30, Museo di Scienze Naturali, in occasione della Giornata della memoria, Una biografia familiare: le persecuzioni razziali attraverso il racconto di una famiglia ebraica, voce e immagini di Bruno Roveda.

Per partecipare all'incontro, destinato alle scuole secondarie, è necessaria la prenotazione entro dicembre. Scrivete a: osservatorio@serafinozani.it Riceverete la scheda di presentazione dell'incontro.

SCIENZA IN FAMIGLIA

Un centinaio di iniziative annuali extrascolastiche gratuite.

Osservatorio Serafino Zani, colle San Bernardo, Lumezzane Pieve. Aperto ogni giorno per classi scolastiche e gruppi di ogni genere su prenotazione e per singoli visitatori o famiglie nell'ambito dell'iniziativa **“Regala una costellazione”** (www.astrofilibresciani.it).

Per il pubblico è aperto gratuitamente da maggio a settembre, ogni sabato alle ore 21, escluso l'ultimo sabato del mese. Alle ore 21 è prevista una conversazione divulgativa, mentre alle ore 22 iniziano le osservazioni al telescopio. Si suggerisce di ascoltare (o copiare sul cellulare) i consigli osservativi disponibili a pagina www.scienzagiovanissimi.it/consigli-serata-telescopio/

Il Parco pubblico di San Bernardo, dove è ubicato l'Osservatorio, è il luogo ideale per trascorrere un pomeriggio all'aria aperta. Ci sono punti attrezzati per il picnic e fontanelle, castagni secolari e sentieri che raggiungono montagne di 1300 metri di altezza, una chiesetta del XIV secolo, l'orologio solare e l'altalena all'esterno dell'Osservatorio, una fattoria con gli animali e i servizi pubblici e soprattutto un grande prato a disposizione di tutti.

Planetario di Lumezzane, via Mazzini 92 (a 400 metri dal Municipio di Lumezzane). Aperto ogni giorno per classi scolastiche e gruppi di ogni genere su prenotazione e per singoli visitatori o famiglie nell'ambito dell'iniziativa "Regala una costellazione" (www.astrofilibresciani.it). Sotto la grande cupola di sei metri di diametro hanno luogo le rappresentazioni del cielo stellato e delle costellazioni ideate dai popoli del passato. Al Planetario sono previsti anche degli appuntamenti festivi gratuiti per le famiglie e i giovanissimi con programmi ogni volta diversi (letture recitate sulle favole del cielo, proiezioni astronomiche, caccia al tesoro tra le "stanze delle meraviglie"). Oltre al "teatro delle stelle" il Planetario comprende: "Aula del Sole"; Ludoteca della scienza; Mostra permanente "Giocattoli di Einstein".

Specola Astronomica Cidnea "Angelo Ferretti Torricelli", Castello di Brescia. Serate astronomiche (per il pubblico) e passeggiate diurne (per le scuole), di interesse geologico, botanico e zoologico, tra i giardini del Castello.

La Specola è aperta gratuitamente tutto l'anno, ogni venerdì. Alle ore 21 è prevista una conversazione divulgativa, al termine della quale iniziano le osservazioni al telescopio.

Si suggerisce di ascoltare (o copiare sul cellulare) i consigli osservativi disponibili a pagina www.scienzagiovanissimi.it/consigli-serata-telescopio/

Sono anche previste le domeniche di "Astronomia in famiglia" dedicate all'osservazione del Sole e ad attività ludiche per i bambini.

Museo di Scienze Naturali, via Ozanam 4, Brescia. Corsi di astronomia da ottobre a maggio il giovedì, ore 20.30. Partecipazione libera e gratuita. Laboratorio didattico di microscopia ed altre attività per le scuole (su prenotazione). Al Museo hanno luogo gli eventi di "Scienza in famiglia" per i giovanissimi e i loro genitori.

Valle di Mompiano, via Resolino 4, Brescia, Caccia al tesoro nella Ludoteca di scienza attraente (per i giovanissimi) e passeggiate astronomiche (per tutti). Partecipazione libera e gratuita. Info-point "Casa della Natura": attività didattiche per le scuole abbinate alle visite di istruzione alla Fonte di Mompiano. Attività su prenotazione per famiglie.

***Info: Centro Studi e Ricerche Serafino Zani
Unione Astrofili Bresciani
tel. 030/872164, 3485648190
fax 030/872545, osservatorio@serafinozani.it
www.astrofilibresciani.it***

Il calendario con le date delle iniziative è anche a pagina
www.scienzagiovanissimi.it

Programmi didattici di: **SCIENZA GIOVANISSIMI, PALOMAR e PROGETTO EUREKA**

Le scuole che aderiscono a “Scienza Giovanissimi” possono richiedere a condizioni vantaggiose i laboratori, le proiezioni e le uscite didattiche dei programmi di “**Palomar**” (attività naturalistiche e di educazione ambientale a scuola) e del “**Progetto Eureka**” (attività contrassegnate con *) che comprende le visite di istruzione al “Museo delle Costellazioni” di Lumezzane (Planetario e Osservatorio Serafino Zani) e le proiezioni del planetario mobile. Le proiezioni al Planetario sono altamente consigliate almeno una volta nei cinque anni della Scuola Primaria e nei tre anni della Scuola Secondaria di primo grado. Il Planetario è uno strumento didattico molto efficace nelle lezioni di astronomia.

PRINCIPALI ATTIVITA' PER LE SCUOLE DI OGNI ORDINE E GRADO

Visita al Planetario di Lumezzane e all'Osservatorio Serafino Zani (Museo delle Costellazioni).(*)

Laboratorio didattico di microscopia: osservazioni abbinate a laboratori su diverse tematiche naturalistiche, presso il Museo di Scienze Naturali di Brescia, con visita alle sale espositive e al giardino.

I giocattoli di Einstein: esperimenti di fisica divertente, presso il Planetario di Lumezzane (*), il Museo di Scienze Naturali oppure a scuola.

Viaggio nello spazio: Le prime osservazioni astronomiche, i corpi e i fenomeni celesti che tutti dovrebbero conoscere, presso il Museo di Scienze Naturali, al Planetario di Lumezzane (*) oppure a scuola.

Il Sistema solare in miniatura: presso il Castello di Brescia, al Planetario di Lumezzane (*) oppure a scuola.

La **Via delle Stelle** passeggiata astronomica tra il Castello di Brescia (Specola Cidnea), le meridiane del complesso di San Cristo e l'orologio di Piazza Loggia.

Passeggiate scientifiche, dedicate ad alberi e fiori, rocce e fossili, insetti e uccelli, e all'astronomia, tra le mura del Castello di Brescia e il Giardino botanico della Montagnola.

La **Via dell'acqua**, dall'acquario in classe alla fonte di Mompiano, dalle osservazioni al microscopio di microrganismi acquatici agli esperimenti divertenti con l'acqua, dall'attività ludica “Acqua risorsa preziosa” alle proiezioni e ai laboratori sulla fauna acquatica e sugli organismi marini.

La **Casa della Natura:** attività naturalistiche nella Valle di Mompiano (*). Le attività possono avere luogo in varie sedi (Infopoint “Casa della Natura” di via Resolino, Fonte di Mompiano, Parco Castelli, rifugio della Valle di Mompiano) e lungo i seguenti sentieri: Cava di Mompiano, fiume Garza, ex-polveriera e Valle Fredda.

St.Ar.S - storia, arte e scienza: itinerario Brescia romana o Brescia medievale; Natura e arte: la storia dell'arte attraverso i dipinti sulla fauna e sulla flora (la lezione è abbinata al laboratorio di microscopia).

Giornate di accoglienza (settembre-ottobre), presso il Castello di Brescia o la Valle di Mompiano (*).

Laboratori presso la Collezione “Pascarella”, Villa Galnica, Puegnago del Garda (ValteneSI Scienza).

Alla scoperta del pianeta CDD 500: mostra-laboratorio sui libri di divulgazione scientifica (*).

Planetario itinerante (*): proiezioni emisferiche sotto la cupola gonfiabile di 5 metri di diametro del Planetario itinerante (dimensioni aula o palestra: 3,2 m di altezza; spazio di 6,4 x 5,49 metri).

Planetario itinerante (*) versione "Stanza delle meraviglie" (o "Magic walls"). Si tratta di una spettacolare proiezione, sulle pareti e sul soffitto di un qualsiasi locale oscurabile, delle costellazioni ideate dalle antiche civiltà (greci, nativi d'America, ecc.). Altri temi del laboratorio: i moti della Terra, le stagioni e le fasi lunari con il tellurio; le costellazioni con il globo celeste. E' disponibile anche la versione "Flat" del Planetario itinerante, per proiezioni su un qualunque schermo o parete. Al Planetario itinerante è abbinata la mostra interattiva "Oggetti celesti" dedicata ai corpi celesti e ai fenomeni visibili ad occhio nudo.

LABORATORI PRESSO LE SCUOLE DELL'INFANZIA

Pierino e Alice: prime osservazioni al microscopio.

I piccoli esploratori del giardino: piante e animali del giardino della scuola: attraverso fotografie, schede ed un gioco di ricerca tra le foglie, i bambini scoprono quanti piccoli animali vivono vicinissimi a loro!

Giochiamo con l'aria e con l'acqua: Tanti esperimenti divertenti per piccoli scienziati.

Chi l'ha fatta? Conoscere gli animali... senza la puzza sotto il naso!

Gli abitanti del mare: alla scoperta del meraviglioso mondo dei coralli e delle conchiglie. In visione una ricca collezione.

Con le mani nella terra: cosa c'è sotto i nostri piedi?

A tu per tu con il cielo stellato: primi passi tra stelle e pianeti.

LABORATORI PRESSO LE SCUOLE PRIMARIE

Per le classi prime-seconde

Pierino e Alice: prime osservazioni al microscopio.

Giochiamo con l'aria e con l'acqua: Tanti esperimenti divertenti per piccoli scienziati.

Per le classi terze-quarte-quinte

Laboratorio di astronomia: osservazioni diurne o serali al telescopio.

Laboratorio di astronomia: il Sistema Solare in miniatura.

Laboratorio di astronomia: moti planetari con il tellurio, stelle e costellazioni con il globo celeste.

I giocattoli di Einstein: esperimenti di fisica divertente.

Passaporto per i minimondi: introduzione alla microscopia.

L'acquario in classe: dopo una lezione teorica riguardante la *biologia dei pesci e l'ecosistema delle acque dolci*, viene lasciato, per un periodo di circa 20 giorni, un acquario della capacità di 30 litri completamente allestito. Sono previsti due incontri a scuola. L'attività va prenotata entro ottobre.

Invertebrando: alla scoperta degli animali più numerosi sulla Terra, un mondo affascinante da esplorare attraverso una proiezione di immagini, una piccola raccolta entomologica e le "parole chiave" che tengono desta l'attenzione!

I vertebrati: dagli uccelli ai mammiferi attraverso una proiezione di immagini, una piccola raccolta di tracce e campioni e le "parole chiave" che tengono desta l'attenzione!

I vertebrati e l'uomo, laboratorio abbinato ai temi di anatomia comparata e alle prime osservazioni di istologia umana al microscopio (classe V).

La fauna delle zone umide: gli ambienti umidi, così diversi, così ricchi di biodiversità; una rassegna degli animali tipici di queste preziose aree.

L'importanza della biodiversità: la ricchezza delle forme di vita sul nostro pianeta è in pericolo. Cerchiamo di capire il perché.

Chi l'ha fatta? Conoscere gli animali... senza la puzza sotto il naso!

Gli animali oppure gli alberi del giardino: piante e animali del giardino della scuola: attraverso fotografie, schede ed un gioco di ricerca tra le foglie, i bambini scoprono quanti piccoli animali vivono vicinissimi a loro!

Mammiferi ed invertebrati marini: un tuffo nel magico mondo sommerso del mare e dei suoi abitanti.

Gli animali che tutti dovrebbero conoscere: una panoramica sugli animali che più frequentemente possiamo incontrare nel nostro territorio.

Gli alberi che tutti dovrebbero conoscere: metodi semplici per imparare a riconoscere gli alberi che troviamo sulle nostre colline.

A tu per tu con le piante: alla scoperta del mondo dei vegetali attraverso una proiezione di immagini, una raccolta di pagine d'erbario e di frutti secchi e le "parole chiave" che tengono desta l'attenzione!

Parchi e riserve naturali della provincia di Brescia: le numerose aree protette del Bresciano rappresentano un'opportunità unica per avvicinarsi alla natura più intatta.

Dinoclub: viaggio nel tempo alla scoperta dei fossili e dei dinosauri italiani. A cosa servono i fossili e perché sono importanti. In visione una ricca collezione di fossili.

Dalla preistoria alla storia: dagli ominidi alle prime forme di scrittura, la lavorazione della pietra e gli strumenti di uso quotidiano.

Vulcani e terremoti: Capire i fenomeni naturali che sconvolgono e modellano il nostro pianeta. Come prevenirli e difendersi.

Il mondo delle conchiglie: alla scoperta dei coralli e delle conchiglie. In visione una collezione di coralli e di oltre 300 specie tra gasteropodi e bivalvi.

Rocce, minerali e sabbie: esposizione di vari campioni di rocce e osservazioni al microscopio di campioni di sabbie e minerali provenienti da tutto il mondo.

Riciclare in scienza: i rifiuti, la raccolta differenziata e il riutilizzo dei materiali per fare esperimenti.

Il suolo: aspetti biologici o geologici.

Le tracce degli animali: tutti gli indizi per scoprire la loro presenza anche senza vederli.

LABORATORI PRESSO LE SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO GRADO

Classe I:

I cinque regni e i microrganismi acquatici: la vita in tutte le sue forme, con un'attenzione particolare a dove tutto è cominciato: l'acqua con i suoi microrganismi da osservare al microscopio.

La cellula: attraverso le osservazioni al microscopio facciamo un viaggio nella struttura e nelle funzioni del più piccolo mattoncino degli esseri viventi.

Classe II:

Uomo e animali: così diversi, così simili: cenni di anatomia comparata e prime osservazioni di istologia umana al microscopio.

Per tutte le classi:

Laboratorio di astronomia: osservazioni diurne o serali al telescopio.

Laboratorio di astronomia: il Sistema Solare in miniatura.

Laboratorio di astronomia: moti planetari con il tellurio, stelle e costellazioni con il globo celeste.

I giocattoli di Einstein: esperimenti di fisica divertente.

Invertebrando

La fauna delle zone umide

L'acquario in classe (questo laboratorio va prenotato entro ottobre).

L'importanza della biodiversità

Gli animali e gli alberi del giardino

Gli animali che tutti dovrebbero conoscere

Gli alberi che tutti dovrebbero conoscere

Parchi e riserve naturali della provincia di Brescia

Dinoclub

Vulcani e terremoti

Rocce, minerali e sabbie

Riciclare in scienza

LABORATORI PRESSO LE SCUOLE SECONDARIE DI SECONDO GRADO

Laboratorio didattico di microscopia.

Esperimenti di fisica divertente, varie lezioni di astronomia e scienze naturali (temi a scelta).

I licheni e il biomonitoraggio ambientale.

Progetto di alternanza scuola-lavoro.

INFO:

**CENTRO STUDI E RICERCHE SERAFINO ZANI
UNIONE ASTROFILI BRESCIANI**

osservatorio@serafinozani.it; www.astrofilibresciani.it

fax 030 872545 - tel. 348 5648190 - tel. 030 872164