## ***Lume Online***

## ***GENNAIO 2025 - n. 52***

## ***Attività divulgative per i cittadini, le scuole, i gruppi***

## ***e gli enti di Lumezzane, a cura del Centro Studi e Ricerche Serafino Zani.*** ***osservatorio@serafinozani.it*** ***- zanihome.it***

**PROGETTO “IDIOMI CELESTI”**

**L’astronomia in lingua ladina e in dialetto lumezzanese**

**l é l pianet più gran de dut l Sistem del Soreie (lingua ladina)**

**L’è ‘l pianeta piö grooh del Sistema Solare (dialetto lumezzanese)**

Il progetto “Idiomi celesti” promuove l’osservazione ad occhio nudo del cielo stellato con testi scritti e letti ad alta voce in lingua ladina e in dialetto lumezzanese. Le traduzioni e le registrazioni audio sono pubblicate sul sito [www.zanihome.it](http://www.zanihome.it/)

La puntata di questo mese è dedicata a Giove, il pianeta gigante.

**13 – GIOVE**

Giove è Il pianeta più grande del Sistema Solare. In certi periodi è così brillante che compete con la luminosità di Venere. Infatti sono i due più luminosi tra i pianeti visibili ad occhio nudo. Giove, al massimo splendore, così come accade per altri pianeti quando sono nelle migliori condizioni di osservabilità, è evidente anche nei cieli urbani. Riesce così ad apparire nonostante il cielo inquinato dalle luci artificiali, soprattutto quando è molto alto sull’orizzonte e la visuale non è ostacolata dalla presenza di edifici ed altre costruzioni. La visibilità di Giove non si limita ai momenti dei crepuscoli, come accade a Venere. Giove si può osservare in qualunque momento della notte che dipende dagli orari in cui sorge e tramonta. Giove, come tutti gli astri, può essere nascosto dalla Luna. Si tratta dell’occultazione, un fenomeno che per Giove diventa assai spettacolare quando si osserva il pianeta con gli strumenti ottici. Con un potente binocolo, o con un telescopio, attorno al pianeta Giove si vedono i suoi quattro principali satelliti. Vennero scoperti, all’inizio del XVII secolo, da Galileo Galilei. Li vide con il suo rudimentale cannocchiale. Era la prima volta che uno strumento ottico veniva puntato verso gli astri per motivi di studio. Ogni giorno la posizione dei satelliti cambia rispetto al disco del pianeta e non sempre sono visibili tutti e quattro. Alcuni potrebbero essere nascosti dietro il disco di Giove, oppure non essere evidenti perché stanno transitando davanti al pianeta. Durante una occultazione può accadere che prima del disco del pianeta scompaia uno dei satelliti, oppure che un satellite preceda la riapparizione del pianeta. La visione al telescopio, ad esempio durante le serate pubbliche organizzate negli Osservatori astronomici, oltre ai satelliti, rivela la presenza di bande equatoriali, chiare e scure, sul disco del pianeta ed eventuali altri dettagli. Ciò che si vede dipende dalla qualità del cielo, dal diametro del telescopio, dagli ingrandimenti e dalla capacità osservativa della persona che si avvicina all’oculare dello strumento.

**13 - Iupiter (lingua ladina)**

Iupiter l é l pianet più gran de dut l Sistem del Soreie. Valch outa l é scì sgalizent che l garejea co la lum de Venus. Iupiter e Venus l é i doi pianec più lumenousc anter chi che se veit zenza telescopie.

Tel maor lujor se pel veder Iupiter ence tel ciel de zità, enceben che le lum artifiziale sie cauja del entesseament lumenous. Se l veit soraldut canche l pianet l é n muie aut sora l orizont e no l é fabricac e costruzions te mez.

A desferenza de Venus, che se lascia veder sul crepar de l’alba o do che l soreie fioresc, se pel osservar Iupiter canchemai endana la not, depen dai oraries de visibilità. Desche duc i astres, ence Iupiter pel esser sconet da la Luna, l fenomen deventa ence più spetacolar se se osserva l pianet col telescopie o con n bon canocial. Coi strumenc se pel veder ence i cater satelic prinzipai che i roda entorvia l pianet. L é stat Galileo Galilei tel XVII secol a i osservar e i studiar per la pruma outa con so canocial rudimental. La posizion di satelic la cambia duc i dis e no semper se pel i osservar duc cater: valgungn podessa se sconer tedò Iupiter opura no esser visiboi percheche i é do che i passa dedant l pianet. Endana na sconeta pel sozeder che dant del pianet sparesce un di satelic,

opuramenter che n satelit antizipee l’aparizion del pianet. Canche se varda Iupiter col telescopie, per ejempie endana le sere de osservazion publica endrezade dai osservatories astronomics, apede ai satelic se pel veder le strizole equatoriale, chiare e scure, e ence autres detaes sul disch del pianet.

Chel che se pel veder depen da la calità del ciel, dal diameter del telescopie, dai engrandimenc e da la capazità de osservazion de la persona che la varda al telescopie.

**13 - Giove (dialetto lumezzanese)**

Giove l’è ‘l pianeta piö grooh del Sistema Solare. En herte chè momegn èl hterlüüh ihè htagn, chè a momente èl ghè paha denaach a Venere. Lur du i è i pianeti che hterlüüh piö htagn de quii chè hè pöl vedee henha htrömegn. Giove, quanta chè ‘l hterlüüh mia de rider, a tüdho dè i oter pianeti mitìch piö bee, ho l’è ria a edhee po’ a ‘n meha ai paih, e ho l’è uet aihee bee chè ghè hapeh ol ciel enfentöh, maciat coi löm de i htreedù e de le cà, e hè fa bel a dhöcial quanta l’è hö ‘n hema a fàt , e ghè mia gnà palah, gnà ergot oter denaach a hcundil bià. Giove, a deferenha de Venere, ho lè ria a edhee po’ a ‘n piena nòt, mia apena dopo che l’è nat do ‘l hul o pröma chè l’vegneh hö e, a tüdho de i oter pianeti, el pöl rehtà quarciàt dho de la lüna. Hè dih agliura chè ghè öna “occultazione”, chè hè fa piö bel ö tòc a edhèè co i hò htrömegn. Con ö peer dè canöciai, hè de nò con ö telescopio, ghè hè badha chè tacaach al pianeta ghè i hò quater Satelliti piö ‘mportagn. A ìa troach, en prenhepe del melehehèn, Galileo Galilei. El ghìa ciapat en maa ol hò canöcial , chè l’ ghia trat enhema lü dè per hò cün , e l’ia la pröma olta chè hè ardaa ‘l ciel per pudhil htödiaa con ö htrömen del gener. Töch i de i satelliti i hcambia pohto enturen al pianeta, e quac volte hò iè ria mia a edhee töc enhema. I pödhereh eher hcundich deree o magare denaach, ma henha rià a hernii fò perché ho i è ria mia a dehtacaa del fon . Quanta ghè öna Occultazione , ol pröm a hparii el pödhereh eher prope ö satellite, o èl pödhereh eher ol pröm a ignì fo empröma de Giove . Quanta ho le uarda al telescopio, magare le here chè i dhèer l’osservatorio e i pöl na hö töch a hcoriodhaa, ghè hè badha chè höl pianeta ghè quac righe ciare e hcüre , mitidhe per lonc, e ghè po a quac maciuline de ön oter culur . Quel che hè ria a edhee ed depen de la qualetàa del ciel, de quata i è gaiar i htrömegn, de qata i tira aprööh , e de quata l’è braulì e el gà ehperienha quelò chè hè taca per daga ön öciada.

**CHE COS’E’ IL PROGETTO “IDIOMI CELESTI”?**

Le meraviglie del cielo notturno sono un patrimonio dell’umanità. Appartengono a tutte le popolazioni e hanno attirato l’attenzione dei nostri antenati. A loro si deve l’immaginario celeste raccontato nei miti del passato. Attraverso queste storie ogni civiltà ha descritto a suo modo quello che appare nelle notti completamente buie e serene. In tutto il globo si vedono i principali corpi e fenomeni celesti. Si ammirano ad occhio nudo, ma oggi con molte difficoltà, soprattutto nelle aree del pianeta fortemente contaminate dalle luci artificiali. Per incuriosire in particolare le comunità delle valli alpine l’Osservatorio Serafino Zani ha ideato un progetto inedito intitolato “Idiomi celesti”. Si tratta di un ponte tra terra e cielo fatto di parole, quelle delle lingue locali e dialettali. Queste parole sono scritte e lette ad alta voce in lingua ladina e in dialetto lumezzanese, ma i promotori del progetto confidano che altri territori organizzino analoghe attività in diverse parlate locali.

Il progetto è stato presentato in occasione del 5th Meeting internazionale dei planetari itineranti, ai colloqui del Planétariums Interactifs Associés francophones (PIAf) ed è stato segnalato sulla **rivista “Planetarian” pubblicata dall’International Planetarium Society**

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=8336033656416020&set=gm.1441206863424867&idorvanity=320288065516758>

Il progetto “Idiomi celesti” è stato descritto anche al XXXIX Meeting nazionale dei planetari italiani svoltosi a Padova. Al progetto è dedicata la video intervista (“Voci dalle cupole”) che si può ascoltare sul sito di PLANit.

<https://www.facebook.com/watch/?v=498875622817200>

https://www.planetari.org/voci-dalle-cupole/

Un ampio articolo sul progetto è stato pubblicato sul giornale in lingua ladina “La usc di ladins” (n. 33, 23 agosto 2024, www.lausc.it).

Ogni mese viene pubblicato un nuovo capitolo del progetto. Le traduzioni e le registrazioni audio sono a cura di **Francesca Limiroli**, divulgatrice della scienza del cielo che vive nella Valle di Fassa, e **Ivan Prandelli**, da molti anni attivo animatore della specola del colle San Bernardo. I testi sono dedicati ai corpi e ai fenomeni celesti visibili ad occhio nudo e vengono pubblicati sulla newsletter “Lume online” (viene inviata a chi ne fa richiesta) e sulla pagina [www.zanihome.it](http://www.zanihome.it/)

**PROGETTO “IDIOMI CELESTI”**

Indice dei testi e delle registrazioni audio/Index of text and audio recordings

**1) Via Lattea/Milky Way**

“La Via Latea”, noscia galassia (lingua ladina)

Via Lattea, la Bià dele htele (dialetto lumezzanese)

https://zanihome.it/lume-online-gennaio-2024-n-40-2/

**2) Inquinamento luminoso/Light polluction**

Entesseament lumenous (lingua ladina)

Te empiahtret hö ‘l ciel (dialetto lumezzanese)

https://zanihome.it/lume-online-gennaio-2024-n-40-2/

**3) Crepuscolo/Twilight**

Anterores (lingua ladina)

Quanta chè 'l va dho l'hul (dialetto lumezzanese)

https://zanihome.it/lume-online-marzo-2024-n-42/

**4) Meteoriti, bolidi e meteoriti/Meteors and meteorites**

Meteore, Bolides e Meteorites: I sasc che vegn ju dal ciel (lingua ladina)

Le predhe chè e dho del ciel (dialetto lumezzanese)

https://zanihome.it/lume-online-aprile-2024-n-43/

**5) Il planetario: Il cielo stellato sotto la cupola/The starry sky under the dome**

L Planetarie: ciel da steile sot l reout (lingua ladina)

Hota ’l hcödelù ndo hè uet le htele (dialetto lumezzanese)

https://zanihome.it/lume-online-n-44/

**6) Aurore boreali/aurores**

Ros en fiegol: la lum che colora l ciel la not (lingua ladina)

Aurore boreali : i löm del Nord (dialetto lumezzanese)

<https://zanihome.it/lume-online-giugno-2024-n-45/>

**7) Fasi lunari/Moon phases**

Lunees (lingua ladina)

La lüna la he predhenta deferenta a hegon dei momegn (dialetto lumezzanese)

https://zanihome.it/lume-online-luglio-2024-n-46/

**8) Stelle “novae”/Nova or novae**

Steile “novae”: somea comparida na steila lumenousa (lingua ladina)

Le htele “noele”: homea che la hàpeh comparida öna htela che hterlüh (dialetto lumezzaese)

https://zanihome.it/lume-online-agosto-2024-n-47/

**9) I satelliti artificiaii/Artificial satellites**

I satelic artifiziai (lingua ladina)

Nel utuer del 1957 i ga ambiaat a mandà hö 'n ciel i "satelliti" (dialetto lumezzanese)

https://zanihome.it/lume-online-settembre-2024-n-48/

**10) Le comete/Comets**

Le comete a “balote de neif paza” (lingua ladina)

Le comete iè i laur del ciel chè piö i te 'ncanta (dialetto lumezzanese)

<https://zanihome.it/lume-online-ottobre-2024-n-49/>

**11) Il pianeta Venere/Venus**

Venus l é l aster più lumenous dal ciel do l Soreie e la Luna (lingua ladina)

Venere l’è quel chè fà piö ciaar dopo ‘l hul e la lüna (dialetto lumezzanese)

https://zanihome.it/lume-online-novembre-2024-n-50/

**12) Congiunzioni e occultazioni/****Conjunctions and occultations**

Jonte e sconete. i somea vejins e valch outa se pel i osservar tel ciamp visif de n binocol (lingua ladina)

Quac volte i è puntì chè hterlüüh bee, e ho iè uèt amò piö bee quanta i è giü ‘mbanda a l’oter (dialetto lumezzanese)

<https://zanihome.it/lume-online-dicembre-2024-n-51/>

**13) Giove/Jupiter**

Prossimamente su [www.zanihome.it](http://www.zanihome.it/)

**EVENTI E NOVITA’**

1. **ANTICIPAZIONI 2025: ANNIVERSARI, FAVOLE E CONCERTI**
2. Nel 2025 verrà celebrato il **30° anniversario** delle "Two weeks in Italy" ideate dall'Osservatorio Serafino Zani, che negli ultimi anni hanno esteso il loro raggio d'azione coinvolgendo diverse località italiane e che, dal 2017, hanno ispirato analoghe iniziative negli Stati Uniti e in Germania.
3. Il Planetario di Lumezzane collaborerà alla prossima edizione della “Torre delle Favole” proponendo due domeniche per le famiglie abbinate con la mostra alla Torre Avogadro. Inoltre Claudio Bontempi, sempre nell’ambito della “Torre delle Favole”, il 10 aprile, alle ore 16.30, proporrà una lettura recitata per i bambini intitolata "**Le stelle d'Oriente**".
4. Per quanto riguarda le iniziative organizzate con le realtà valgobbineil **Corpo Musicale di Sant'Apollonio** ha ricordato con le parole di Tarcisio Bugatti (vedi Giornale di Brescia del 18 dicembre scorso, pag. 19) il grande concerto "Notte di note" che si era svolto l'estate scorsa sul San Bernardo ai piedi dell'Osservatorio Serafino Zani. La prossima serata musicale sul colle avrà luogo in estate con il coinvolgimento della **Banda musicale di San Sebastiano**. Invece il quarto appuntamento della serie **"Parole e musica dallo zodiaco"** si terrà attorno all’equinozio di primavera. Quelli precedenti si sono svolti in giugno e in settembre all’Osservatorio Serafino Zani e in dicembre alla biblioteca di Lumezzane.
5. Il progetto **"Idiomi celesti"** ha completato il suo primo anno con l'uscita della dodicesima puntata
6. <https://zanihome.it/lume-online-dicembre-2024-n-51/>
7. I testi e le registrazioni audio in lingua ladina e in dialetto lumezzanese sono disponibili sul sito **www.zanihome.it** dove continuano ad essere pubblicate anche decine di opere degli artisti e degli illustratori del concorso **"Disegnare la natura"**. Le loro immagini hanno arricchito le newsletter mensili con i colori della fauna e della flora italiana. La terza edizione della mostra delle opere avrà luogo nel prossimo mese di marzo come annuncia la vetrina che è stata esposta durante le feste natalizie al Museo di Scienze Naturali di Brescia.
8. **IL CIELO DA’ SPETTACOLO: CONGIUNZIONI E OCCULTAZIONI PLANETARIE**
9. Venere e Giove, due astri molto brillanti protagonisti delle puntate del progetto “Idiomi celesti”, sono visibili ad occhio nudo nel cielo serale del primo mese dell’anno. Quello più vicino al punto nel quale il Sole scompare è il pianeta **Venere**, al quale segue, verso oriente, il pianeta gigante, **Giove**. All’inizio del nuovo anno vediamo anche la Luna. Passerà, apparentemente, accanto a Venere e poi a Giove. Quando il cielo sarà buio si vedranno anche il pianeta **Saturno e Marte**. Quest’ultimo verrà avvicinato dalla Luna il 13 gennaio. Saturno invece sarà oggetto di una **occultazione** la sera del 4 gennaio, quando scomparirà dietro il disco lunare verso le 18.30 e riapparirà un’ora più tardi. L’occultazione è visibile ad occhio nudo, preferibilmente con un binocolo o un telescopio. Infine Venere e Saturno saranno apparentemente vicini nelle sere del 19 e 20 gennaio.
10. **13 gennaio 2025, ore 19, evento online**
11. **NOT ONLY STARS: FROM “BABY CLIMBER” TO “TIME LINE”**
12. Ogni mese il prof. Kevin Milani incontra i partecipanti alle lezioni online di “Not only stars”, aperte a tutti gli interessati. Offrono l’opportunità di fare esercizio con la lingua inglese. La prossima, che dà il via al **quinto anno di questa iniziativa**, è in programma **lunedì 13 gennaio**, alle ore 19 (per partecipare scrivere a: osservatorio@serafinozani.it).
13. Gli insegnanti sono invitati a coinvolgere i loro studenti in ricerche, approfondimenti, cartelloni, tesine, sui titoli dei quotidiani che contengono parole in lingua inglese. I numerosi titoli raccolti nei collage di “Not only stars” sono a disposizione degli studenti. Le lezioni del prof. Milani sono seguite anche da alcuni **studenti lumezzanesi** che frequentano il Liceo Moretti.
14. Ecco uno degli ultimi collage di titoli con parole inglesi
15. FROM “BABY CLIMBER” TO “TIME LINE”

https://www.facebook.com/photo/?fbid=9583883308297709&set=gm.1568654134013472&idorvanity=320288065516758

1. **LE STORIE CELESTI IN BIBLIOTECA: E’ NATA UNA STELLA**
2. Gli incontri di divulgazione astronomica proposti presso la Biblioteca di Lumezzane (via Moretto 13) continuano anche quest’anno alla presenza di Claudio Bontempi (Osservatorio Serafino Zani). Il programma delle letture destinate ai giovanissimi ha già proposto gli appuntamenti “Tra i sentieri del cielo” e “Le stelle di Natale”. Il prossimo avrà luogo, con ingresso libero, il **9 gennaio 2025**, alle ore 16.30 e avrà per titolo “E' nata una stella”. Seguiranno le letture seguenti: 6 febbraio, Sole e Luna, grandi sposi; 6 marzo, Piccole stelle bambine, crescono; 10 aprile, Gli animali del cosmo; 8 maggio, Tutto è pronto, riapre l’Osservatorio. Inoltre le scuole di Lumezzane, in particolare le classi quarte e quinte, possono prenotare la presentazione del libro “L’astronomia spiegata alle bambine e ai bambini” abbinata alle storie con il teatrino kamishibai (info: osservatorio@serafinozani.it).

**INVITO AD AIUTARE LA RICERCA SCIENTIFICA CON ...LE ARANCE DELLA SALUTE!**

**A gennaio** chi verserà un contributo a favore dell’Associazione italiana per la ricerca sul cancro ([www.airc.it](http://www.airc.it/)) riceverà le «Arance della salute”. I volontari dell’AIRC vi attendono nelle piazze e in diverse località. Anche “Scienza per tutti” (scienzapertuttinews@gmail.com) sostiene l’Associazione italiana per la ricerca sul cancro versando ogni anno un contributo a favore dell’ente ([www.airc.it](http://www.airc.it/)). <https://www.facebook.com/101263848040751/photos/a.129337105233425/318852139615253/>

I volontari, al fianco dei Comitati Regionali della Fondazione, distribuiscono le «Arance della salute” a fronte di una donazione.

Le successive campagne per la raccolta fondi a favore dell’Airc (www.[airc.it](http://airc.it/)) saranno quelle di maggio (L’azalea della ricerca) e novembre (Cioccolatini della ricerca).

<http://www.parchibresciani.it/le-buone-pratiche-culturali/>

https://www.scienzagiovanissimi.it/le-buone-pratiche-culturali/

**“M’ILLUMINO DI MENO” E LA GIORNATA SULL’INQUINAMENTO LUMINOSO**

**Febbraio 2025** (data da stabilire), alle ore 21, presso la Biblioteca di Lumezzane, in via Moretto, avrà luogo un incontro divulgativo in occasione della manifestazione “M’illumino di meno” e della Giornata sull’inquinamento luminoso. La proiezione e a cura di Luigi Cocca e Ivan Prandelli (Osservatorio Serafino Zani). L’argomento verrà proposto anche nelle classi che ne faranno richiesta. Per informazioni: osservatorio@serafinozani.it

1. **DALLE FAVOLE DEL CIELO ALLA TORRE DELLE FAVOLE**
2. In occasione delle domeniche di apertura del Planetario di Lumezzane le famiglie che lo desiderano potranno abbinare la visita delle ore 15 alla **Torre delle Favole** (Torre Avogadro, via Torre, Lumezzane Pieve) con la proiezione al Planetario delle ore 16.30 (si consiglia di inviare la prenotazione. Info: osservatorio@serafinozani.it). Nella primavera del 2025 sono previste due aperture festive: 13 e 27 aprile 2025. L’edizione 2025 della Torre delle Favole è dedicata ad “Alì Babà e i 40 ladroni” (per prenotare le visite scolastiche e quelle per le famiglie: [www.latorredellefavole.it](http://www.latorredellefavole.it/)). Tra la visita delle ore 15 e la proiezione delle ore 16.30 c’è anche il tempo della pausa merenda nel Parco Cornelia Bossini, a pochi passi dalla Torre Avogadro. All’interno del parco è presente una casetta dei libri e un chiosco (è chiuso nei mesi più freddi). E’ inoltre in programma una lettura recitata in un giorno infrasettimanale. Si svolgerà il 10 aprile, alle ore 16.30, alla Torre Avogadro nell’ambito della programmazione della “Torre delle Favole”. Avrà per titolo "Le stelle d'Oriente", letture recitate a cura di Claudio Bontempi.

**DEREK DEMETER PER IL TRENTENNALE DELLE “TWO WEEKS IN ITALY”**

A Lumezzane si svolgerà una delle tappe dell’iniziativa itinerante “Two weeks in Italy” alla presenza di studenti e insegnanti del Liceo “Moretti” di Gardone Val Trompia e di quelli di Lumezzane. Questa originale attività in inglese, di interesse scientifico e linguistico, con un docente madrelingua, coinvolge diverse località italiane. Il progetto è nato nel 1995 su iniziativa dell’Osservatorio Serafino Zani. La tournée dell’**aprile 2025** avrà come protagonista **Derek Demeter**, direttore dell’Emil Buehler Planetarium, Seminole State College (Sanford, Florida). La lezione, come nella scorsa primavera, avrà luogo presso la biblioteca civica di via Moretto a Lumezzane. Gli studenti valtrumplini da un paio d’anni seguono regolarmente i webinar mensili del professor Kevin Milani, uno degli insegnanti americani protagonisti delle “Two weeks in Italy”. La prossima lezione avrà luogo online il **13 gennaio**, alle ore 19. Per partecipare scrivere a: osservatorio@serafinozani.it

**NON SOLO STELLE: LUMEZZANE A 360 GRADI**

1. La **compagnia teatrale Erminevo** propone “Non c’è tempo, amore”il 18 gennaio, alle ore 20.45, al Teatro Odeon.
2. L’**Associazione “Amici degli anziani”** organizza il 15 febbraio, alle ore 20.45, al Teatro Odeon, un concerto gospel ad ingresso con offerta libera. Il ricavato andrà alla Fondazione Le Rondini.
3. Domenica 6 aprile, alle ore 16, Il **Corpo Musicale Sant’Apollonio di Lumezzane**, diretto da Sem Fiora, si esibirà all’auditorium San Barnaba di Brescia nell’ambito della rassegna di otto concerti promossa dall’Associazione Bande Musicali Bresciane.

Sono aperte le prenotazioni per le visite scolastiche alla “**Torre delle Favole**”. L’edizione del 2025 è dedicata ad Alì Babà e i 40 ladroni (per prenotare le visite scolastiche e quelle per le famiglie: [www.latorredellefavole.it](http://www.latorredellefavole.it/)).

*“Non solo stelle” è una vetrina delle principali attività pubbliche organizzate dalle associazioni lumezzanesi. Ogni mese, sulla newsletter “Lume online” verranno pubblicati i*  *dati essenziali relativi ai principali eventi pubblici, corsi e lezioni frutto dell’attivismo dei sodalizi valgobbini.*

*Durante l’ultimo Open Day, organizzato dalla biblioteca civica, le associazioni si sono presentate anche attraverso un video:* <https://youtu.be/PCcTNxLFgNA?si=NRWTPRRMYtKEpxhD>

*Le associazioni di Lumezzane sono invitate a comunicare via mail le informazioni sulle loro attività principali scrivendo, entro la fine di ogni mese, i dati essenziali (data, orario, luogo, titolo dell’iniziativa, ente organizzatore, contatto mail), senza allegare volantini e locandine, a:* *osservatorio@serafinozani.it*

*A questo indirizzo è anche possibile prenotare dei posti (sono gratuiti) sotto la cupola del Planetario di via Mazzini 92 per soci e simpatizzanti, e i loro familiari, dei sodalizi valgobbini.*

1. **ATTIVITA’ PER LE CLASSI DI LUMEZZANE**
2. **DI OGNI ORDINE E GRADO**

Il programma per le scuole comprende le attività di promozione alla lettura che si svolgono con la collaborazione della biblioteca di Lumezzane. Il libro ”L'Astronomia spiegata alle bambine e ai bambini, alla scoperta del Sistema Solare”, è il protagonista degli incontri proposti alle classi. Gli autori del volume sono Claudio Bontempi (testi) e Anna Zampatti (illustrazioni). E’ uscito nella collana “Critical Kids”. La casa editrice BeccoGiallo di Padova ha dedicato questa collana ai progetti di divulgazione rivolti a bambini, famiglie e insegnanti. Ecco i titoli di alcune novità della collana: La biodiversità spiegata alle bambine e ai bambini; L'Europa spiegata alle bambine e ai bambini; L'economia della ciambella spiegata alle bambine e ai bambini.

1. Per maggiori informazioni sulle attività scolastiche: osservatorio@serafinozani.it

**PROGETTO CIELO**

Osservazioni per le classi di ogni ordine e grado –Anno scolastico 2024-2025

Le descrizioni dettagliate verranno inviate alle scuole che ne fanno richiesta.
Sono disponibili diversi materiali, come fotografie, mappe del cielo ed altro ancora sui temi collegati alle seguenti attività di interesse scolastico.

**Gennaio 2025**

IN VACANZA CON LE STELLE: GLI EVENTI DEL 2025-2026
I fenomeni più spettacolari del cielo, come la Via Lattea e le eclissi, ci invitano a viaggiare. Proposte per originali vacanze con mamma e papà.
Per conoscere tutti i dettagli della proposta osservativa scrivere a: osservatorio@serafinozani.it

*I testi della newsletter “Lume online” sono a cura di Loris Ramponi*