



Sistema
Museale
di Ateneo

PERCORSI DIDATTICI

PER LE

SCUOLE

2026/2027





OFFERTA PERCORSI DIDATTICI 2026/2027

Il Sistema Museale d'Ateneo è sempre in pista con un'offerta multipla e adattabile sulla base dell'età dei partecipanti!

Le scolaresche potranno infatti scegliere fra una vasta gamma di attività scientifiche, componendo a piacere i tasselli di una fantastica esperienza.

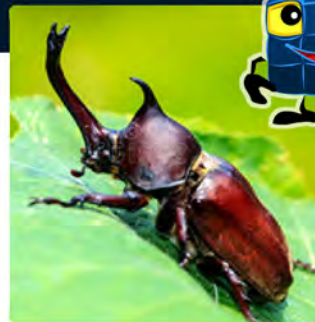
Mentre la storica sede del Museo nel Complesso San Domenico è entrata nella fase di restauro post sisma, l'Orto Botanico "Carmela Cortini" si conferma come principale punto di attrazione: la visita, scandita dallo scorrere delle stagioni, rappresenta un'esperienza indimenticabile ed un modo efficace per conoscere il costo ambientale dei nostri consumi, grazie alle serre tropicali.

L'Orto si è anche organizzato per ospitare le classi, oltre che per le visite, anche per la realizzazione delle attività didattiche in un apposito spazio dedicato!

E non dimenticate che resta sempre attiva l'offerta di uscite sul territorio in compagnia dei nostri esperti!

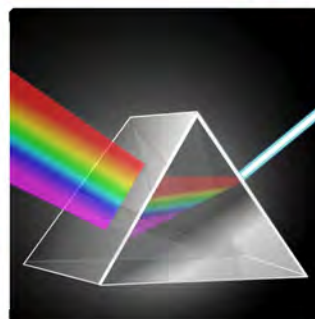
Scorrete il dépliant e troverete anche tutte le informazioni sulla visita del nostro Unicam Science Bus direttamente presso il vostro Istituto scolastico!





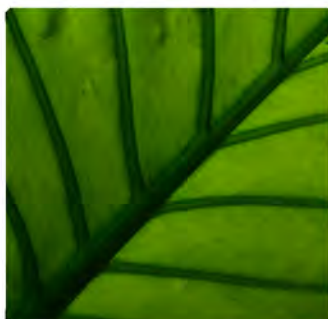
BIOLOGIA E TECNOLOGIA

PAG. 4



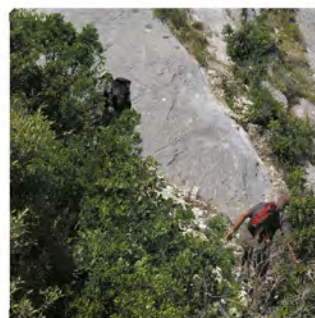
BOTANICA E GENETICA

PAG. 6



SCIENZE DELLA TERRA

PAG. 8





L'ASCOLTALUCE

Le utilizziamo ogni giorno, attraversano il nostro corpo senza che ce ne accorgiamo: le onde elettromagnetiche sono le protagoniste di un'esperienza che porterà gli studenti a scoprire le applicazioni di onde radio ed infrarossi, ultravioletti e raggi X, fino al magico Ascoltaluce in grado di trasformare in suoni le onde che i nostri occhi non riescono a vedere!

FRA STELLE E PIANETI

Un appassionante viaggio nel cosmo, fra comete ed asteroidi, oltre i confini del Sistema Solare. Parleremo di conquista dello spazio, di future esplorazioni, della possibilità che remoti pianeti ospitino la vita: al termine, approfondiremo insieme la storia delle comete, che racchiudono in sé il mistero dell'origine del nostro Sistema Solare e, forse, della nascita della vita sulla terra.

CINEMA A LUCI BLU

L'oceano ed i suoi abitanti visti attraverso gli occhi del cinema e dei documentari. Dal pesciolino Nemo passando per "Il vecchio e il mare" fino ad arrivare a bellissimi documentari, le specie marine prendono vita grazie a spezzoni di film famosi dedicati al "profondo blu" ed ai suoi abitanti. Il viaggio nella biodiversità di mari ed oceani di tutto il mondo si alterna a curiosità scientifiche, con reperti e animali vivi da toccare.





I SUPERPOTERI DELLA NATURA

Nata grazie all'esposizione temporanea Super Natural, questa attività è adattabile a qualsiasi ciclo scolastico per le sue spiccate caratteristiche interattive e sensoriali! Gli animali hanno conquistato tutti i record possibili in velocità, resistenza, capacità mimetiche, sollevamento pesi... Hanno evoluto sistemi di difesa ed offesa come artigli e zanne, scariche elettriche e corazze... Avvicineremo queste stupefacenti caratteristiche del mondo della natura ai Supereroi, notissimi agli studenti di ogni età, per stimolare la loro curiosità e condurli alla scoperta degli organismi viventi.

LA SAVANA DELL'APPENNINO

Un viaggio emozionante nella savana che un tempo ricopriva il nostro Appennino, popolata da animali (elefanti, ippopotami e rinoceronti) che oggi vivono nelle grandi pianure africane o nelle foreste asiatiche. Gli studenti realizzano uno scavo paleontologico in prima persona, per scoprire tutti i segreti legati ai fossili recuperati nel corso dell'attività. All'esperienza in aula potrà seguire un'uscita opzionale in natura presso il sito di Collecorti e alle paludi di Cofiorito.

A SPASSO CON DARWIN

Tutto sulla teoria dell'evoluzione e l'adattamento di piante e animali al loro ambiente in compagnia di Charles Darwin, ripercorrendo le tappe del suo viaggio intorno al mondo, alla scoperta dei rapporti che legano tutti gli esseri viventi.

Scopriremo anche le caratteristiche delle scimmie antropomorfe, a noi così insospettabilmente vicine! La classe potrà infine sperimentare la creazione di alberi della vita inventando parentele filogenetiche fra... differenti tipi di pastasciutta!

LE ATTIVITA' DIDATTICHE SONO ADATTABILI SULLA BASE DELL'ETA' DEI PARTECIPANTI





RICONOSCIMENTO AL BUIO

(dalla classe 2^a primaria alla secondaria di primo grado)

Cosa troveremo sotto il tappeto disposto sul tavolo? Esplorare con il tatto al buio è sempre emozionante. Il gioco diventerà difficile quando dovremo cercare di permettere alla nostra squadra di indovinare di che cosa si tratta, solo rispondendo alle domande che ci vengono poste, sia che noi lo abbiamo riconosciuto oppure no.

IDENTIKIT DI UN ORTAGGIO

Siamo sicuri di sapere cosa abbiamo messo nel piatto?

Spesso per abitudine mangiamo quanto ci viene posto dinanzi.

Ma cosa stiamo veramente mangiando, quale porzione della pianta sarà la nostra cena?

Parliamo di radici? foglie? fiori? fusti? semi?

Come detective esaminiamo le prove, studiamo gli indizi e cerchiamo di associare ad ogni soggetto il suo identikit.

LE SPEZIE (presentazione con la possibilità di manipolazione)

Cosa sono le spezie? Qual è la loro storia?

Racconteremo storie di mercanti e navigatori, di scoperte di nuove terre, di commerci che potevano rendere immensamente ricchi, ma al contempo potevano in poche ore metterti sul lastrico. Storie di uomini avventurosi alla ricerca di fortuna e di nuove conoscenze e soprattutto alla ricerca di una nuova via per il commercio di queste merci preziose: le spezie.

Si avrà inoltre la possibilità di annusare ed osservare i prodotti in questione, sia come si presentano una volta raccolti che come vengono usualmente venduti.





RIPRODURRE UNA PIANTA

Le specie vegetali si riproducono in natura generalmente attraverso l'azione degli insetti impollinatori e del vento ma, a volte, la mano dell'uomo può favorirne la riproduzione attraverso altri metodi.

Tra questi, le talee. Proponiamo un'attività pratica su come riuscire a riprodurre una specie vegetale fai da te in base alla specie disponibili in orto.

BUONISSIMO MA DA DOVE ARRIVI?

(presentazione) classi 4 e 5 Primaria

Molti alimenti vegetali per arrivare alla loro diffusione attuale hanno davvero fatto quasi il giro del mondo. Da dove hanno mosso i primi passi alcuni tra i cibi più comuni sulle nostre tavole prima di essere prodotti a km zero?

Un po' di geografia e di storia raccontata attraverso gli alimenti.

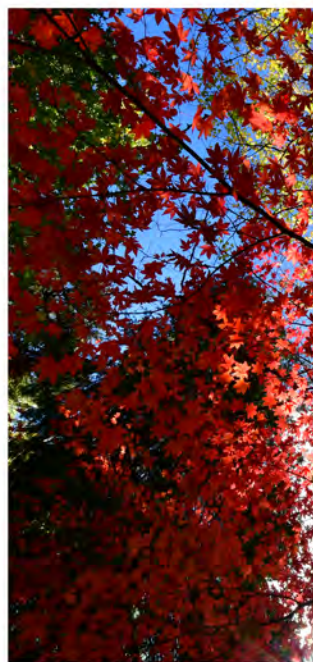
ESPLORIAMO IL BOSCO APPENNINICO

L'arboretum Apenninicum è un bosco che si trova a pochi chilometri da Camerino, ospita più di 50 specie arboree e diverse tipologie forestali appenniniche, il tutto distribuito su una superficie di circa 10 ettari. Esploreremo l'arboreto con una piacevole e avvolgente passeggiata di 1 km (andata e ritorno - il primo tratto accessibile anche per le persone in carrozzina), parleremo del bosco e delle foreste e della loro utilità per l'uomo.

Impareremo a riconoscere le specie arboree, la loro ecologia e i loro utilizzi.

Giocheremo con i dati metereologici grazie alle stazioni meteo e impareremo a determinare l'età degli alberi.

<https://arboreto.unicam.it/>





SCIENZE DELLA TERRA

UNA SOLA TERRA

Un viaggio alla scoperta del pianeta Terra, tra cambiamenti climatici, tutela dell'ambiente e uso sostenibile delle risorse naturali.

LE ACQUE E I LORO SEGRETI

Riflettiamo insieme sull'importanza dell'acqua e sulla necessità di garantire a tutti l'accesso a questa risorsa fondamentale, evidenziandone il valore e l'urgenza di conoscerla meglio per proteggerla dalle minacce ambientali.

DAI FOSSILI AL CODING

Un'attività per scoprire il rapporto tra tecnologie digitali e studio dei reperti fossili. Attraverso esperienze pratiche, si mostra come strumenti moderni permettano di osservare, ricostruire e analizzare dati in modo innovativo.

GEMME E PIETRE PREZIOSE

Scopriamo insieme l'universo delle gemme e delle pietre preziose, tra aspetti naturali e curiosità, esplorandone caratteristiche e varietà, osservandone forme, colori e particolarità.

MISSIONE LUNA

Come piccoli astronauti, intraprendiamo un viaggio nella scienza per immaginare il futuro delle frontiere della conoscenza del nostro satellite, tra crateri misteriosi e avamposti lunari del domani.

**LE ATTIVITA' DIDATTICHE SONO ADATTABILI
SULLA BASE DELL'ETA' DEI PARTECIPANTI**



FSL AL SISTEMA MUSEALE



Il Sistema Museale D'Ateneo è disponibile ad ospitare la Formazione Scuola - Lavoro (FSL) degli studenti della Scuola Secondaria di secondo grado.

I Docenti interessati possono prendere contatto con noi all'indirizzo: polomuseale@unicam.it.



IL MUSEO DELLA SCUOLA



Così come riallestiamo esposizioni museali nelle Marche, possiamo offrire la nostra collaborazione per creare piccoli musei di classe o d'Istituto, grazie a progetti mirati e condivisi. Gli studenti potranno fornire gli oggetti, lavorare alle didascalie ed al corredo iconografico insieme ai professionisti del nostro Sistema Museale, vivendo un'esperienza fuori dal comune.





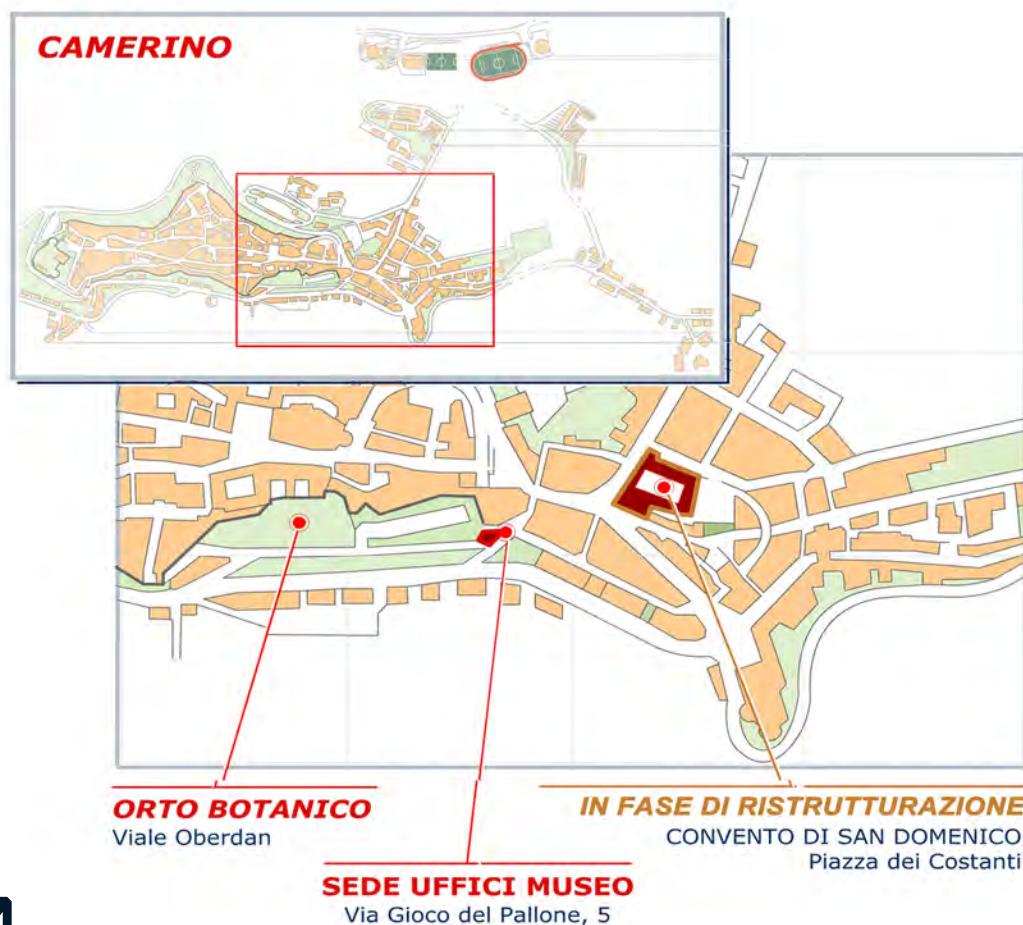
SE SCEGLI DI VENIRE A CAMERINO...

L'accoglienza delle classi avverrà all'ingresso dell'Orto botanico "Carmela Cortini". A seconda delle esigenze di ciascun gruppo, si potrà effettuare la visita guidata dell'Orto e fruire le attività didattiche scelte dai gruppi all'interno dei locali dell'Aranciera.

Attività didattica nei locali dell'Aranciera dell'Orto botanico.....	5 € ad alunno
Visita guidata all'Orto botanico.....	3 € ad alunno
Visita guidata + attività.....	6 € ad alunno

La durata delle attività didattiche è di circa un'ora e mezza, ma potrà essere modificata in accordo con le esigenze e le necessità della classe e modulata secondo l'età ed il percorso scolastico dei gruppi classe.

A richiesta, la possibilità di usufruire, a prezzi agevolati, sia del servizio di trasporto Contram che della mensa universitaria.



...OPPURE VENIAMO NOI DA TE CON LO SCIENCE BUS UNICAM



Le attività educative del Museo delle Scienze e dell' Orto botanico Unicam possono raggiungervi direttamente nelle scuole!

Grazie al nostro USB, Unicam Science Bus (per gli amici, Usbaldo), tutte le attività descritte in queste pagine possono essere svolte direttamente negli Istituti scolastici dal personale specializzato del Sistema Museale.

La durata delle attività didattiche potrà essere regolata in accordo con le esigenze e le necessità della classe e modulata secondo l'età ed il percorso scolastico dei gruppi classe.

Una attività didattica8 € ad alunno
In caso di più attività nello stesso Istituto ..5 € ad alunno





LABORATORIO DIDATTICO PREDE E PREDATORI

In collaborazione con il Museo Ittico "Capriotti" di San Benedetto del Tronto

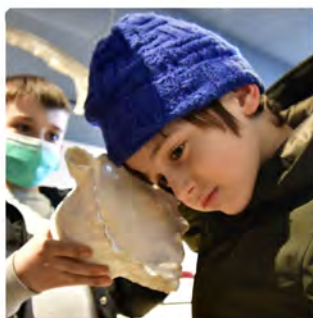
Riallestito dal nostro Sistema Museale alla fine del 2019, il Museo Ittico "Capriotti" di San Benedetto del Tronto propone un'attività suddivisa in due incontri, uno in classe a cura del nostro personale educativo ed il secondo che prevede la visita guidata al Museo Ittico e un laboratorio didattico nel quale gli studenti realizzeranno un personale e moderno bestiario.

Durante l'attività e la visita si potrà ammirare la grande varietà di adattamenti che la selezione naturale ha premiato nel corso della storia evolutiva: la difesa con gusci e corazze, fughe veloci e cambiamenti di colore, accanto ad attacchi mortali con denti aguzzi o tentacoli velenosi.

Per info e prezzi:

Telefono: 353 4109069

info@museodelmaresbt.it



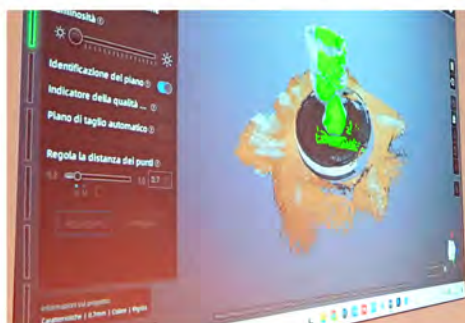
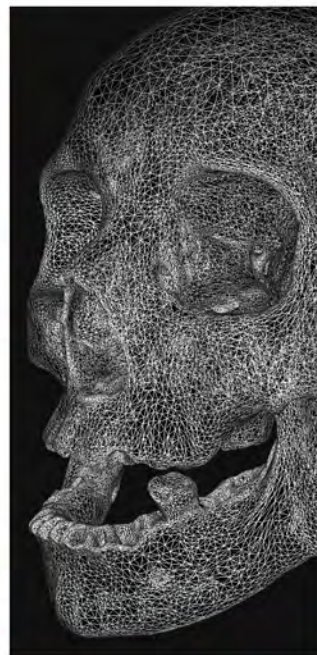


Un laboratorio per scoprire il mondo 3D e le molteplici applicazioni di questa tecnologia. Utilizzeremo insieme le attrezzature per la scansione a tre dimensioni di un oggetto con lo scopo di creare il suo modello 3D manipolabile, pronto per essere modificato, archiviato o stampato.

Lavoreremo con i software professionali utilizzati per l'acquisizione dati, l'elaborazione, la modifica dei modelli e la loro preparazione per la stampa tridimensionale.

IL LABORATORIO 3D E' PARTICOLARMENTE INDICATO PER LE SCUOLE SECONDARIE

Per info: marco.montecchiari@unicam.it - Tel.: 0737/403100





COLLABORAZIONI

Il Sistema Museale fa parte dell'ANMS (Associazione Nazionale Musei Scientifici) ed è presente ai suoi congressi contribuendo con relazioni e poster riguardanti le proprie attività.

Partecipa ad eventi e festival scientifici sia dentro che fuori regione con il suo attrezzatissimo Science Bus!

Oltre alle attività di divulgazione scientifica collabora con Scuole, corsi, dipartimenti, centri di Ateneo ed enti istituzionali esterni.

Il Museo delle Scienze mette a disposizione la propria esperienza, competenza ed attrezzatura affiancando docenti e studenti in progetti di ricerca e preparazione di tesi di laurea, oltre che per la formazione sulle nuove tecnologie 3D.

Collabora con vari Musei della regione fornendo consulenze, realizzando allestimenti e catalogazioni anche grazie all'applicazione "Musei Digitali". Attraverso i corsi di Geologia Unicam - Scuola di Scienze e Tecnologie e di Diagnostica per i beni culturali, collabora con la Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio delle Marche.

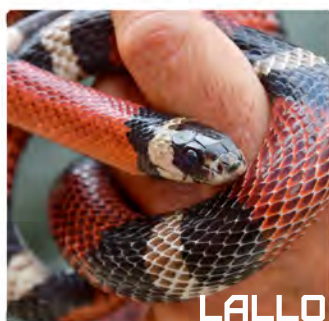
Fra le opportunità offerte dal Museo delle Scienze, anche quella di partecipare agli scavi paleontologici nei vari siti fossiliferi studiati nel corso dell'ultimo trentennio.



STAFF



- polomuseale@unicam.it
- alessandro.blasetti@unicam.it - 0737403100
- federico.belloni@unicam.it - 0737403084
- giuseppe.crocetti@unicam.it - 0737403103
- marco.montecchiari@unicam.it - 0737402756



LALLO



ALESSANDRO



FEDERICO



GIUSEPPE



MARCO



Museo delle Scienze - Unicom



Orto Botanico "Carmela Cortini"



@museo_delle_scienze_unicam



Sistema Museale di Ateneo
Università di Camerino

I NOSTRI SOCIAL



I NOSTRI FRANCOBOLLI



in omaggio a
tutte le scuole che
parteciperanno!!!!



LA NOSTRA COLLANA "I QUADERNI DEL MUSEO"

La collana "I Quaderni del Museo", avviata nel 2008, si inserisce tra le attività di divulgazione e comunicazione scientifica del Museo delle Scienze Unicam.

1.2008 - YANOAMA, VIAGGIO FRA GLI INDI (7.00 €)

La foresta tropicale amazzonica ed una popolazione indigena, gli Yanoáma, fiera e risoluta, Un uomo, Ettore Biocca, e la sua avventura nella selva realizzata grazie all'aiuto di Helena Valero, la donna rapita dagli Indi.

2.2009 - VIAGGIO NEL SILICIO (9.00 €)

La storia narrata in questo libro prende le mosse da una fortunata esposizione temporanea realizzata nel 2007 dal Museo delle Scienze dell'università di Camerino dal titolo Viaggio nel Silicio.

3.2011 - ARTE E GEMME.

I QUADRI GEMMOLOGICI DI ERMINIO PASSINI (9.00 €)

Pubblicazione dedicata alla raccolta di quadri gemmologici realizzati dal camerinese Edoardo Passini alla fine dell'800. L'insieme della raccolta è costituita da 8000 pietre e/o gemme.

4.2013 - L'ALTOPIANO DEGLI IPOPOPOTAMI - I MAMMIFERI

FOSSILI DI COLLECURTI E CESI - MADONNA DEL PIANO (9.00 €)

Il quaderno racconta in modo agile e giocoso la scoperta e le successive fasi di scavo e studio dei reperti paleontologici ritrovati a Cesi e Collecurti. Nella seconda parte una testimonianza appassionata di Mauro Magnatti che si è dedicato per lungo tempo allo scavo e allo studio dei reperti ritrovati.

5.2014 - VELENI, ISTRUZIONI PER L'USO (10.00 €)

Nato in occasione della esposizione temporanea "Veleni, istruzioni per l'uso", questo quaderno presenta personaggi di fantasia che riportano il lettore nelle atmosfere della mostra.

6.2017 - E' PASSATO IL TERREMOTO (12.00 €)

Durante una immaginaria passeggiata intorno alle mura delle città di Camerino, Giuseppe Crocetti raccontagli eventi sismici che hanno interessato il nostro appennino a partire dal 1200 fino a tutto il 1700.

7.2020 - SIBILLA2173 SUA ALTEZZA SOPRA IL MARE (15.00 €)

Nel volume gli autori, due geologi, espongono i risultati delle loro ultime ricerche scientifiche svolte sul Monte Sibilla e sulle leggende ad esso collegate tramandateci dagli scritti di Andrea da Barberino e di Antoine de La Sale.

8.2021 - LE STAGIONI NELL'ORTO (12.00 €)

Maria Luisa Magnoni ci racconta il suo personale incontro con l'Orto Botanico "Carmela Cortini" e ci accompagna a scoprire le piante attraverso lo scorrere delle stagioni.

9.2025 - SAN CLAUDIO AL CHIANTI (12.00 €)

Note geoambientali, storiche e architettoniche in una monografia che mostra i risultati più recenti di ricerche su San Claudio al Chianti sulla sua Abbazia e la sua origine.



VIENI A CURIOSARE TRA I VIDEO PUBBLICATI SUL NOSTRO CANALE YOUTUBE E ISCRIVITI!

Troverai tanti spunti per un viaggio tra Natura, Scienza e Tecnologia proposti dal Sistema Museale di Ateneo Unicus



Sistema Museale di Ateneo - Università di Camerino