

Parco Paleontologico di Cene

Proposte Didattiche



Regione Lombardia



Raccolta
Museale



Parco Paleontologico
di Cene

IL PARCO PALEONTOLOGICO DI CENE

Situato in media Valle Seriana, il Parco è nato per tutelare e valorizzare uno dei più importanti giacimenti paleontologici del mondo.

Questa struttura offre una vasta gamma di attività didattiche e culturali, che permettono al visitatore di apprezzare non solo gli aspetti geologici e paleontologici del sito ma anche quelli naturalistici.

Il giacimento paleontologico è anche meta di periodiche campagne di ricerca condotte dai ricercatori del Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo.



La storia di Cene ha inizio 220 milioni di anni fa, alla fine del periodo Triassico, quando al posto delle attuali montagne della Val Seriana si

trovava un caldo mare tropicale con acque basse e calme, con estese barriere coralline e costellato di piccole isole coperte di vegetazione.

LA STORIA DEL PARCO PALEONTOLOGICO DI CENE

La storia del Parco ha inizio nel 1965. In una notte di febbraio un'imponente frana rese inaccessibile l'area, fino a quando Don Antonio Canova, un insegnante appassionato di scienze naturali, trovò il primo fossile: un frammento di pesce.

Oggi il sito fossilifero di Cene è considerato uno dei più importanti al mondo. Dal 1992 la Comunità Montana Valle Seriana e il Museo di Scienze di Bergamo hanno avviato un progetto comune di protezione e valorizzazione dell'area che è sfociato nell'apertura al pubblico del Parco Paleontologico di Cene, inaugurato nel 2002.

Il Parco comprende un Centro Visitatori, con pannelli che descrivono con testi e immagini la storia geologica e paleontologica dell'area. All'esterno del centro visitatori è stato creato un sentiero naturalistico, con pannelli descrittivi della flora e della fauna locali ed un'attrezzata area per la simulazione di uno scavo paleontologico. Durante la settimana e nel periodo invernale il Parco apre su prenotazione per le scuole, per le quali sono stati ideati degli appositi itinerari didattici.

LA DIDATTICA

Le proposte per le scolaresche intendono essere un supporto alle normali attività di programmazione scolastica ed uno stimolo per la conoscenza del territorio in cui viviamo.

Si possono concordare con gli insegnanti specifici programmi d'intervento strutturati in funzione della propria programmazione scolastica e delle diverse fasce di età, articolati in visite guidate, laboratori, lezioni in classe e percorsi tematici.

TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI

⇒ Visita guidata

La visita guidata si svolge sia all'interno del Centro Visitatori sia lungo il Sentiero Naturalistico del Parco. Lungo il percorso verranno trattati argomenti di geologia e paleontologia mettendo in evidenza le ricchezze del sito di Cene.

N.B.: Si consiglia di abbinare alla visita guidata un'attività di laboratorio al fine di rendere più completo l'intervento didattico svolto presso il parco.

⇒ Laboratori

I laboratori prevedono l'apprendimento di concetti scientifici attraverso attività manuali e ludiche. L'osservazione e la manipolazione diretta di campioni didattici e tecnico-scientifici costituisce un valido supporto all'introduzione teorica.

⇒ Lezioni in classe

Le lezioni costituiscono un supporto alla normale programmazione scolastica e un approfondimento delle tematiche affrontate all'interno del Parco.

SCUOLA DELL'INFANZIA

LABORATORIO: IL NOSTRO DIORAMA

ADATTO A: grandi

DURATA: 2 ore

Dopo una passeggiata lungo il sentiero del Parco, i bambini si cimenteranno con fogli colorati, colla e altri semplici strumenti per realizzare un lavoretto che da portare a casa. I protagonisti della giornata saranno lo Pterosauro Eudi e i suoi amici del Parco Paleontologico di Cene.

LABORATORIO: PALEO-MEMORY

ADATTO A: grandi

DURATA: 2 ore

Dopo una passeggiata lungo il sentiero del Parco, i bambini si potranno cimentare con il classico memory, che avrà come protagonisti i simpatici abitanti del Parco Paleontologico di Cene.



SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO

VISITA GUIDATA AL PARCO DI CENE

ADATTO A: 3° - 4° - 5° anno primaria e secondaria di primo grado

DURATA: 1 ora e mezza

Durante la visita guidata, che si svolgerà sia all'interno del Centro Visitatori sia lungo il sentiero naturalistico, verranno trattati argomenti come la geologia, la paleontologia e la formazione dei fossili. Verrà dato ampio spazio agli eventi che milioni di anni fa hanno segnato la storia geologica di Cene ed agli aspetti più interessanti e curiosi del lavoro del paleontologo.

N.B.: si consiglia di abbinare un'attività di laboratorio.

VISITA GUIDATA: UNA MATTINATA TRA PARCO E MUSEO

ADATTO A: 3° - 4° - 5° anno primaria e secondaria di primo grado

DURATA: 2 ore

L'attività viene distinta in due parti: la prima tra le vetrine del Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo alla ricerca dei reperti fossili più significativi che sono stati recuperati a Cene. La seconda, invece, lungo il Sentiero Naturalistico del Parco Paleontologico, dove agli studenti verrà illustrata la storia dei reperti fossili ritrovati presso questo ricchissimo giacimento e verranno spiegati gli aspetti più interessanti del lavoro del paleontologo. N.B.: la scuola dovrà dotarsi del mezzo necessario per lo spostamento e verificare con la società l'accessibilità di Città Alta.

PROGRAMMA DELLA MATTINATA

ore 09.30 - 10.30 visita guidata al Museo di Bergamo

ore 10.30 - 11.30 trasferimento al Parco Paleontologico di Cene

ore 11.30 - 12.30 visita guidata al Parco Paleontologico di Cene

LABORATORIO: LA PALEONTOLOGIA IN UN LAPBOOK

ADATTO A: 1° - 2° - 3° anno primaria

DURATA: 1 ora e mezza

Con cartoncino colorato, colla, forbici ed altri strumenti, realizzeremo insieme dei coloratissimi ed originali lapbook ricchi di minilibri, finestrelle e pop-up che aiuteranno gli alunni nell'apprendimento degli argomenti affrontati. Un metodo dinamico e creativo per imparare la storia del nostro pianeta e dei suoi abitanti, in particolar modo in riferimento al territorio bergamasco.

LABORATORIO: CENE NEL TRIASSICO

ADATTO A: 1° - 2° - 3° anno primaria

DURATA: 1 ora e mezza

Costruiremo insieme un piccolo diorama fatto in cartone che raffiguri Cene così com'era 220 milioni di anni fa: un paesaggio tropicale dal mare calmo e ricco di pesci diversi ricopriva la terraferma mentre nel cielo volavano gli Pterosauri.

N.B.: ogni bambino dovrà portare una scatola da scarpe di cartone.

LABORATORIO: UN MONDO DI FOSSILI

ADATTO A: 3° - 4° - 5° anno primaria, secondaria di primo grado

DURATA: 1 ora e mezza

Compiendo un viaggio nel tempo e nello spazio scopriremo alcuni tra i più rappresentativi esseri viventi che hanno popolato il nostro pianeta nelle differenti ere geologiche, tra cui quelli vissuti a Cene. Conosceremo i loro resti, rinvenuti nei più famosi giacimenti fossiliferi mondiali, realizzandone dei calchi da portare in classe. In che ambiente vivevano? Di cosa si nutrivano? Come sono arrivati fino ai nostri giorni i

loro fossili? Il laboratorio è corredato da una breve presentazione multimediale introduttiva alla paleontologia.

LABORATORIO: I RETILI E I PESCI DEL TRIASSIC PARK

ADATTO A: 3° - 4° - 5° anno primaria, secondaria di primo grado

DURATA: 1 ora e mezza

Nel Triassico i rettili iniziarono a dominare il nostro pianeta: squame, artigli e ali conquistarono tutti gli ambienti, dal cielo al mare. L'ambiente del Triassico bergamasco era simile a quello delle attuali Bahamas: un mare calmo e tropicale dove anche la fauna ittica prosperava. Durante il laboratorio, organizzati in gruppi, impareremo a conoscere questi antichi animali realizzandone degli identikit, con tutte le principali informazioni.

LABORATORIO: PALEONTOLOGO PER UN GIORNO

ADATTO A: 3° - 4° - 5° anno primaria e secondaria di primo grado

DURATA: 1 ora e mezza

Attraverso la simulazione di uno scavo paleontologico si impareranno i segreti dell'affascinante lavoro del paleontologo. Quali sono gli strumenti di lavoro e le metodologie di ricerca?



Se il tempo lo consente l'attività può essere svolta presso **l'area di scavo all'aperto**, per una sperimentazione diretta del lavoro del paleontologo. In alternativa all'attività all'aperto, la stessa si svolgerà presso il Centro Visitatori del Parco.

LABORATORIO: PER UN PUGNO DI FOSSILI

ADATTO A: 3° - 4° - 5° anno primaria e secondaria di primo grado

DURATA: 1 ora e mezza

Attraverso la simulazione di uno scavo paleontologico in materiale sciolto gli studenti conosceranno i segreti di questo affascinante lavoro.



Durante questa esperienza presso **l'area di scavo all'aperto** gli studenti potranno imparare anche ad utilizzare la linea del tempo geologico per datare i reperti rinvenuti, a catalogarli ed a collocarli in una postazione espositiva allestita appositamente.

Se le condizioni meteo non consentissero l'attività all'aperto, la stessa si svolgerà presso il Centro Visitatori del Parco.

LABORATORIO: GIOCHIAMO CON LE PIANTE DEL PARCO

ADATTO A: 3° - 4° - 5° anno primaria e secondaria di primo grado

DURATA: 1 ora e mezza

Percorrendo il sentiero naturalistico osserviamo le piante presenti nel Parco e riconosciamole attraverso le parti più caratteristiche, le foglie. Infine, utilizzeremo le stesse per preparare un allegro collage. Questa attività non è disponibile durante il periodo invernale.

LABORATORIO: TRACCE DI VITA ANIMALE NEL PARCO

ADATTO A: 3° - 4° - 5° anno primaria e secondaria di primo grado

DURATA: 1 ora e mezza

Attraverso l'osservazione di campioni ed il gioco riconosciamo impronte, ciuffi di pelo, tane, nidi e tracce di alimentazione che ci indichino la presenza, all'interno del Parco, di diverse specie animali.

LEZIONE IN CLASSE: I FOSSILI E LA FOSSILIZZAZIONE

ADATTO A: 3°- 4°- 5° anno primaria e secondaria di primo grado

DURATA: 1 ora e mezza

Cos'è un fossile, come e dove si forma? Quanti e quali sono i processi di fossilizzazione? Attraverso una presentazione multimediale e l'osservazione di reperti originali si comprenderanno i segreti del passato custoditi come preziosi tesori tra strati di roccia.

SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

VISITA GUIDATA PALEONTOLOGICA AL PARCO DI CENE

DURATA: 1 ora e mezza

Durante la visita guidata che si svolgerà sia nel Centro Visitatori sia lungo il sentiero naturalistico, verranno trattati argomenti come la geologia, la paleontologia e la formazione dei fossili. Verrà dato ampio spazio agli eventi che milioni di anni fa hanno segnato la storia geologica di Cene ed agli aspetti più interessanti e curiosi del lavoro del paleontologo.

VISITA GUIDATA: UNA MATTINATA TRA PARCO E MUSEO

DURATA: 2 ore

L'attività viene distinta in due parti: la prima tra le vetrine del Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo alla ricerca dei reperti fossili più significativi che sono stati recuperati a Cene. La seconda, invece, lungo il Sentiero Naturalistico del Parco Paleontologico, dove agli studenti verrà illustrata la storia dei reperti fossili ritrovati presso questo ricchissimo giacimento e verranno spiegati gli aspetti più interessanti del lavoro del paleontologo. N.B.: la scuola dovrà dotarsi del mezzo necessario per lo spostamento e verificare con la società l'accessibilità di Città Alta.

PROGRAMMA DELLA MATTINATA

ore 09.30 - 10.30 visita guidata al Museo di Bergamo

ore 10.30 - 11.30 trasferimento al Parco Paleontologico di Cene

ore 11.30 - 12.30 visita guidata al Parco Paleontologico di Cene

LABORATORIO: PALEONTOLOGO PER UN GIORNO

DURATA: 1 ora e mezza

Attraverso la simulazione di uno scavo paleontologico nelle rocce triassiche gli studenti impareranno i segreti di questo affascinante lavoro. Quali sono gli strumenti di lavoro? Quali le metodologie di ricerca? Gli studenti potranno cimentarsi in una particolarissima e nuova esperienza di lavoro presso **l'area di scavo all'aperto**; quest'area è stata allestita recentemente e in modo specifico per permettere una sperimentazione diretta del lavoro del paleontologo così come avviene presso il sito di Cene.

Se le condizioni meteo non consentissero l'attività all'aperto, la stessa si svolgerà presso il Centro Visitatori del Parco.

LEZIONE IN CLASSE: I FOSSILI E LA FOSSILIZZAZIONE

DURATA: 1 ora e mezza

Cos'è un fossile, come e dove si forma? Quanti e quali sono i processi di fossilizzazione? Attraverso una presentazione multimediale e l'osservazione di alcuni reperti originali si comprenderanno i segreti del passato custoditi come preziosi tesori tra strati di roccia.

ASSOCIAZIONE DIDATTICA NATURALISTICA

Gli operatori didattici del Parco Paleontologico di Cene sono soci dell'Associazione Didattica Naturalistica (A.D.N.) del Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo. L'A.D.N. svolge interventi didattici presso il Museo di Scienze di Bergamo. Il programma di tali attività riguarda diverse aree di studio: la zoologia, la geologia, la paleontologia, l'antropologia e l'etnografia. Gli interventi proposti dall'Associazione e svolti presso il Museo di Bergamo sono un valido supporto ed un complemento alle attività didattiche specificamente proposte presso il Parco Paleontologico di Cene.

INFO E PRENOTAZIONE

Contattare ADN:

- a. tel 035 28 60 55 lunedì e giovedì dalle 9:00 alle 12:00.
- b. e-mail: adn@museoscienzebergamo.it

ACCESSIBILITA'

Il Sentiero Naturalistico è percorribile con carrozzina per sterrato Mountain Trike, che può essere richiesta gratuitamente in fase di prenotazione per l'utilizzo da parte di persone con disabilità motoria. La carrozzina deve essere gestita da un accompagnatore dell'utilizzatore. Il Parco inoltre è attrezzato con versioni dei contenuti scientifici in LIS, audio e Braille e con traduzioni in lingua inglese.

SISTEMA MUSEALE “TRIASSICO.IT”

Il Parco Paleontologico di Cene, il Museo Civico di Scienze Naturali “E. Caffi” di Bergamo, il Monumento Naturale della Val Brunone e il Museo Brembano di Scienze Naturali di San Pellegrino Terme costituiscono il Sistema Museale “Triassico.it”

Per maggiori informazioni consultare il sito www.triassico.it

IL PARCO PALEONTOLOGICO DI CENE PER TUTTI

Durante i mesi estivi il Parco Paleontologico di Cene è aperto nei fine settimana con proposte ludico-culturali gratuite rivolte alle famiglie. Le attività, adatte sia ad un pubblico giovane sia agli adulti, si svolgono nel centro visitatori e lungo il sentiero naturalistico del Parco.

Invitiamo gli insegnanti interessati a visitare il Parco in occasione delle aperture estive per vedere i luoghi in cui si svolgono le attività e per conoscere le proposte studiate per le scuole. Il calendario con gli orari di apertura e le attività proposte durante i fine settimana estivi è pubblicato su www.triassico.it/parcocene

Parco Paleontologico di Cene

Via Cava 28 - 24020 Cene (BG) Parcheggio e ingresso da via U. Bellora

Ente gestore: Comunità Montana Valle Seriana tel. 0346/22400

www.triassico.it/parcocene

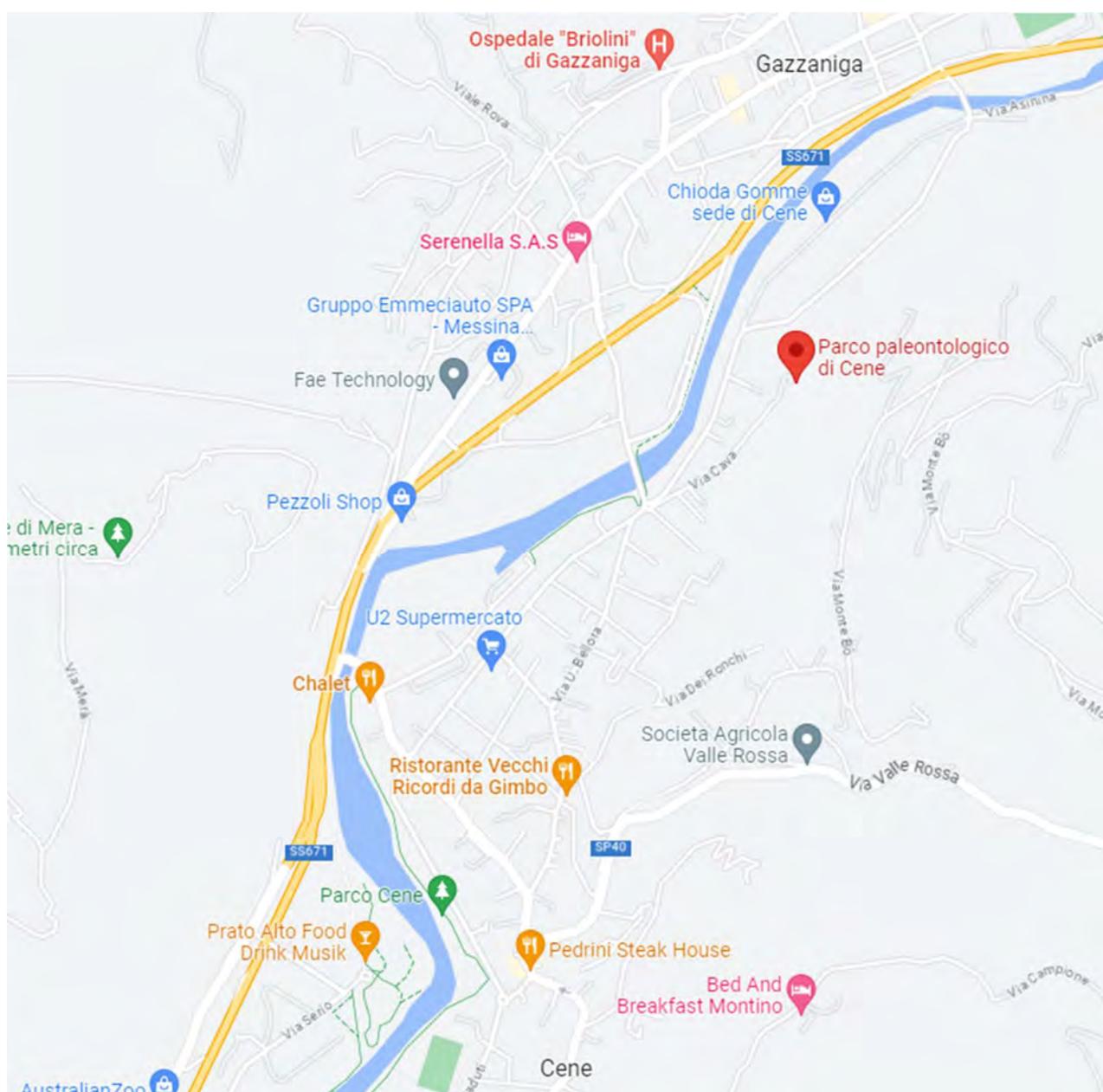


ParcoPaleontologicodiCene

COME RAGGIUNGERCI

Come arrivare: uscita autostrada A4 "Bergamo", seguire le indicazioni per la Valle Seriana, dopo circa 15 Km lungo la strada provinciale, uscita Gazzaniga – Cene, seguire le indicazioni turistiche per il Parco Paleontologico di Cene, che si trova in Via Cava n° 28.

NB: parcheggio e ingresso da via Bellora, 142



NOTE TECNICHE

In caso di ritardo della scuola non è prevista alcuna riduzione del prezzo dell'attività prenotata, ma compatibilmente con gli impegni successivi dell'operatore e con l'occupazione dei locali, il termine delle attività potrà essere posticipato.

Nel caso di mancato avviso di disdetta almeno 48 ore prima della data prenotata, ci riserviamo il diritto di addebitare alla scuola l'intero costo dell'attività prenotata.

Per una corretta gestione della sicurezza è richiesta la presenza continuativa dei docenti accompagnatori per l'intero svolgimento degli interventi.

COSTI DELLE ATTIVITÀ	
SCUOLA DELL'INFANZIA	
LABORATORIO: IL NOSTRO DIORAMA	€ 115,00
LABORATORIO: PALEO-MEMORY	€ 115,00
SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO	
VISITA GUIDATA: UNA MATTINATA TRA PARCO E MUSEO	€ 60,00
VISITA GUIDATA AL PARCO DI CENE	€ 85,00
LABORATORIO: LA PALEONTOLOGIA IN UN LAPBOOK	€ 85,00
LABORATORIO: CENE NEL TRIASSICO	€ 85,00
LABORATORIO: UN MONDO DI FOSSILI	€ 85,00
LABORATORIO: I RETTILI E I PESCI DEL TRIASSIC PARK	€ 85,00
LABORATORIO: PALEONTOLOGO PER UN GIORNO	€ 85,00
LABORATORIO: TRACCE DI VITA ANIMALE NEL PARCO	€ 85,00
LABORATORIO: PER UN PUGNO DI FOSSILI	€ 85,00
LABORATORIO: GIOCHIAMO CON LE PIANTE DEL PARCO	€ 85,00
LEZIONE IN CLASSE: I FOSSILI E LA FOSSILIZZAZIONE	€ 85,00 + IVA 22%
SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO	
VISITA GUIDATA: UNA MATTINATA TRA PARCO E MUSEO	€ 60,00
VISITA GUIDATA PALEONTOLOGICA AL PARCO DI CENE	€ 85,00
LABORATORIO: PALEONTOLOGO PER UN GIORNO	€ 85,00
LEZIONE IN CLASSE: I FOSSILI E LA FOSSILIZZAZIONE	€ 85,00 + IVA 22%