

## 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.

### **⇒ Percorsi tematici**

Affrontano alcuni argomenti che riteniamo particolarmente importanti nell'ambito delle scienze naturali. Questi percorsi integrano visite guidate, laboratori e lezioni in classe e sono proposti ad un prezzo scontato per tutto l'anno scolastico.

# 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: 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 si svolge tra le vetrine del Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo alla ricerca dei reperti fossili più significativi che negli anni sono stati recuperati a Cene. La seconda parte, invece, si articola 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.

### 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

N.B.: la scuola dovrà dotarsi del mezzo necessario per lo spostamento e verificare con la società l'accessibilità di Città Alta.

## 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.

## **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**

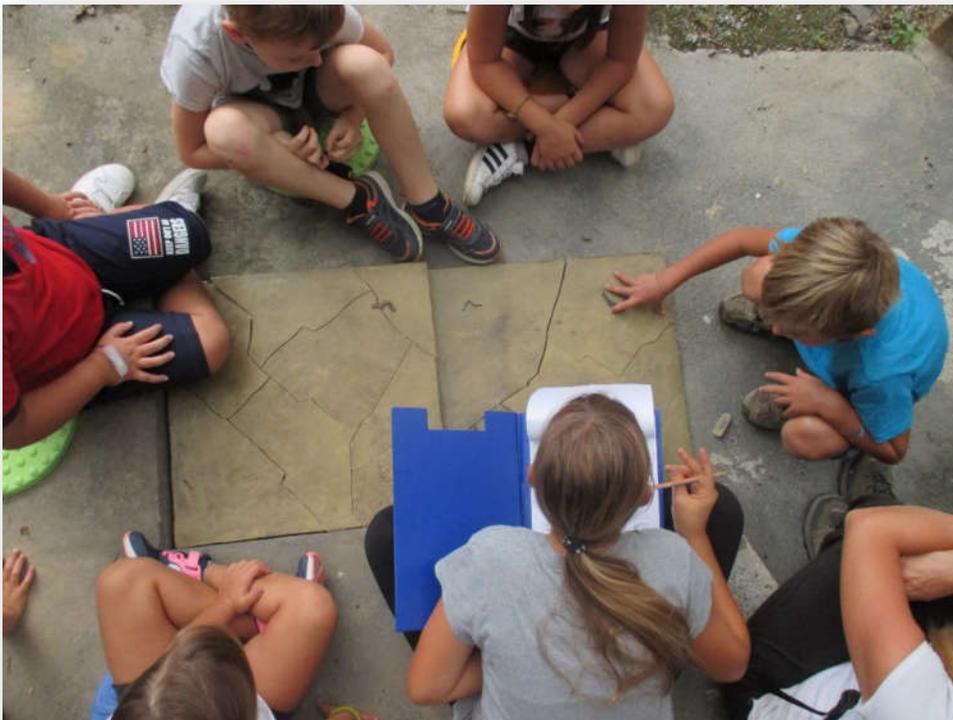
ADATTO A: 3° - 4° - 5° anno primaria e secondaria di primo grado

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**, allestita per permettere una sperimentazione diretta del lavoro del paleontologo così come avviene presso il sito di Cene. In alternativa all'attività all'aperto, la stessa si svolgerà presso il Centro Visitatori del Parco.



## **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.

## **LABORATORIO: PER UN PUGNO DI FOSSILI**

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.

## **LEZIONE IN CLASSE: I FOSSILI E LA FOSSILIZZAZIONE**

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

DURATA: 2 ore

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.



## **PERCORSO TEMATICO: UN'AVVENTURA AL PARCO, UNA SCOPERTA AL MUSEO**

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

DURATA: 6 ore

(trasporto a carico della scuola)

Viaggio tra Parco e Museo per conoscere da vicino due strutture impegnate attivamente nella tutela del nostro più importante giacimento fossilifero bergamasco. Con questa proposta didattica si intende presentare un'offerta culturale completa che aiuti i ragazzi a contestualizzare i tesori paleontologici custoditi nel Museo di Scienze di Bergamo e il territorio circostante dove si fa ricerca.

Include:

I fossili e la fossilizzazione – presentazione multimediale in classe (2 ore)

Cene nel Triassico – laboratorio in classe (2 ore)

Una mattinata tra Parco e Museo – nella stessa mattinata visita guidata di 1 ora al Parco e 1 ora al Museo di Scienze Naturali di Bergamo.

N.B.: la scuola dovrà dotarsi del mezzo necessario per lo spostamento e verificare con la società l'accessibilità di Città Alta.

# SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

## **VISITA GUIDATA: UNA MATTINATA TRA PARCO E MUSEO**

DURATA: 2 ore

L'attività viene distinta in due parti: la prima si svolge tra le vetrine del Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo alla ricerca dei reperti fossili più significativi che negli anni sono stati recuperati a Cene. La seconda parte, invece, si articola 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. I temi che verranno trattati durante questo incontro riguardano in generale le scienze della terra e più nel dettaglio gli studi applicati ai fossili.

### 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

N.B.: la scuola dovrà dotarsi del mezzo necessario per lo spostamento e verificare con la società l'accessibilità di Città Alta.

## **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.

## **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: 2 ore

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.



## 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](http://www.triassico.it)

## ASSOCIAZIONE DIDATTICA NATURALISTICA



ADN *associazione didattica naturalistica  
del museo di scienze naturali*

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.

## 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.

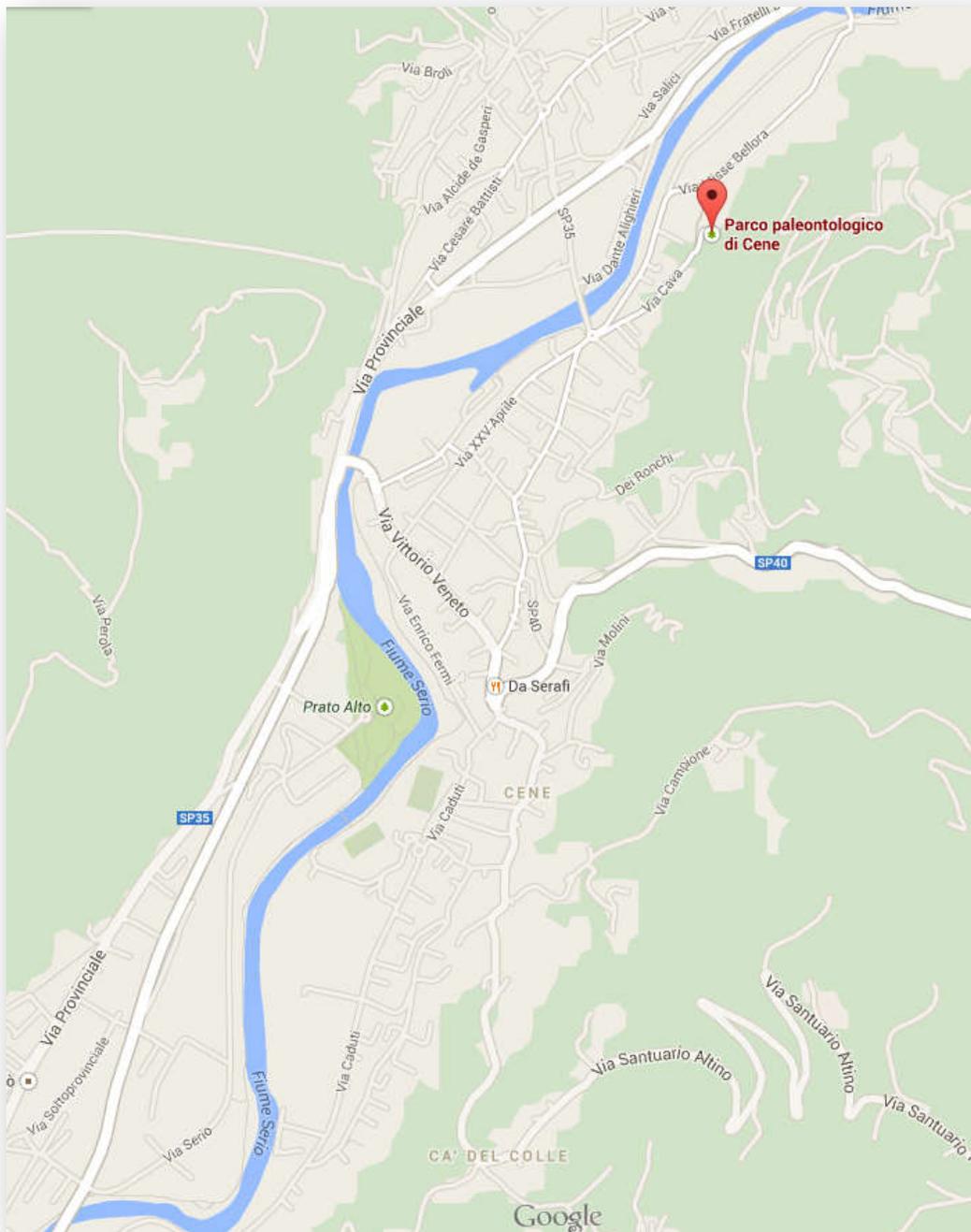
Invitiamo gli insegnanti interessati a visitare il Parco in occasione delle aperture estive per vedere i luoghi in cui si svolgono le attività e per conoscere le proposte studiate per le scuole. Il calendario con gli orari di apertura e le attività proposte durante i fine settimana estivi è pubblicato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

Il Parco è attrezzato con versioni dei contenuti scientifici in LIS, audio e Braille e con traduzioni in lingua inglese.

## COME RAGGIUNGERCI

Il Parco Paleontologico si trova in Via via Cava 28 (parcheeggio e ingresso da via Bellora 142) a Cene (BG).

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.



## 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.



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](http://www.triassico.it/parcocene)



ParcoPaleontologicodiCene