

## INCONTRI COL PALEONTOLOGO

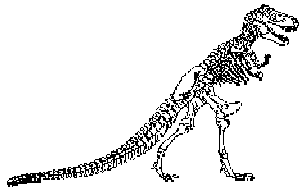
### CONFERENZE SULLA PREISTORIA E SCAVO DI VERI FOSSILI NELLE SCUOLE

La mostra "Fossili, alle origini della vita", che da decenni svolge la sua attività nell'ambito della paleontologia, organizza direttamente nelle scuole conferenze sulla preistoria e scavo di veri fossili per approfondire in modo coinvolgente con alunni, studenti, insegnanti e professori il grande tema della storia della Terra.

Nel costante impegno che la scuola profonde per formare cittadini sensibili all'ecologia e alla natura, lo studio del passato del nostro pianeta assume grande rilievo.

Tale argomento evidenzia il lento e meraviglioso percorso della vita dalle origini alle attuali forme di animali e piante e alla comparsa dell'uomo: è la presa di coscienza che tutti i viventi, noi compresi, appartengono ad un'unica grande famiglia che trae parentele dal lontanissimo passato e il cui destino è strettamente collegato.

Questa attività è quindi di grande importanza per far capire la storia degli esseri viventi, sviluppare maggior rispetto verso animali e piante e dare un futuro a noi e alla vita che ci circonda.



## CONFERENZE

Sono disponibili le seguenti conferenze

### FOSSILI, ALLE ORIGINI DELLA VITA I DINOSAURI LA PREISTORIA DELL'UOMO

Gli argomenti sono esposti con terminologia idonea ad alunni e studenti per comprendere materiali ed eventi mentre 100 diapositive proiettate in grande schermo presentano fossili, minerali, giacimenti, ricostruzioni.

Durante e al termine sono previsti spazi per domande e approfondimenti.

Saranno presentati anche alcuni fossili interessanti.

### FOSSILI, ALLE ORIGINI DELLA VITA

E' un'escursione nel passato della terra e della vita dalla formazione del pianeta alla comparsa dell'uomo con i seguenti argomenti:

la Terra

i fossili

Archeozoico

i fossili dell'Archeozoico

Paleozoico

invertebrati del Paleozoico

primi vertebrati

pesci, anfibi, rettili

Mesozoico

invertebrati del Mesozoico

dinosauri, rettili marini ed aerei

mammiferi ed uccelli

la fine del Mesozoico

Cenozoico

evoluzione dei mammiferi

l'ambra

la comparsa dell'uomo

la salvaguardia della natura

## I DINOSAURI

E' una panoramica sui più grandi animali continentali mai vissuti con le loro straordinarie caratteristiche e forme dalla loro comparsa alla misteriosa estinzione e un accenno agli altri animali del mesozoico, con i seguenti argomenti:

rettili attuali

primi ritrovamenti

pesci, anfibi, rettili arcaici

animali del Mesozoico

caratteristiche dei dinosauri

dinosauri saurisci e ornitiscchi

ornitiscchi

saurisci erbivori e carnivori

l'estinzione dei dinosauri

ipotesi meteorica e vulcanica

mammiferi e uomo

### LA PREISTORIA DELL'UOMO

E' un programma dedicato all'origine, all'evoluzione e all'affermarsi dell'uomo con i seguenti argomenti:

mammiferi e primati

australopitechi

*homo habilis*

i primi manufatti

*homo erectus*

Paleolitico inferiore

*homo sapiens neanderthalensis*

Paleolitico medio

*homo sapiens sapiens*

Paleolitico superiore

arte paleolitica

Mesolitico

Neolitico

agricoltura, pastorizia, ceramica

età del bronzo

età del ferro

scrittura e storia

## SCAVO DI FOSSILI

Nell'Africa settentrionale esistono numerosi affioramenti di fosforiti appartenenti al Cretaceo superiore, circa 70 milioni di anni fa.

Queste rocce si sono formate per l'accumulo di resti di animali e piante marini e sono quindi ricchissime di fossili di pesci ossei, squali, razze, rettili marini, tartarughe, coccodrilli ed altri invertebrati, in particolare di denti, placche dentarie, vertebre, ossa, rostri, frammenti di carapace.

Frequenti sono denti ed ossa di mosasauo, ultimo grande rettile marino estintosi alla fine del Mesozoico.

Le ricerche in questi giacimenti sono estremamente dure per il sole, la polvere e il vento, ma i risultati sono straordinari: in poco tempo è possibile trovare fossili in quantità altrove impensabile.

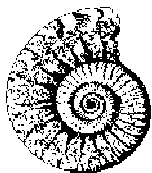
Il lavoro del paleontologo sul campo consiste nello scavare e setacciare la fosforite, recuperare i fossili, pulirli, classificarli, imballarli e spedirli.

Per rivivere l'emozione dello scavo nelle scuole, è stato sostituito il sedimento originale con un'altro non polveroso ed è stato immesso lo stesso contenuto di fossili.

L'esperienza del ritrovamento viene rivissuta da alunni e studenti con le stesse modalità attingendo da un contenitore il terreno.

Dopo lo scavo ogni partecipante sceglierà e terrà un reperto preventivamente classificato.

Lo scavo paleontologico è quindi un'occasione straordinaria per vivere alcuni momenti dell'attività pratica del paleontologo con problemi ed emozioni simili alla realtà.



## INFORMAZIONI

PERIODO: Dal 1 ottobre al 15 aprile

ORARI: 8,30 - 10,30 per la conferenza, 11 - 12,30 per lo scavo. Oppure 10,30 - 12,30 per la conferenza, 14 - 15,30 per lo scavo.

PARTECIPANTI: Si richiede la presenza di circa 40 studenti.

COLLABORAZIONE: Si richiede la collaborazione di un docente per la sistemazione del locale, la gestione degli studenti e la raccolta delle quote.

SALA: E' necessaria una sala o aula con finestre oscurabili e quindici metri quadrati liberi per lo scavo, possibilmente a piano terra.

COSTO: Il costo è di Euro 6,00 per conferenza e scavo per ogni studente, IVA compresa. Per il personale docente la partecipazione è gratuita. Verrà rilasciata regolare fattura.

INFORMAZIONI: per ogni ulteriore informazione rivolgersi dal 20 settembre 2009 a:

ROMANO GUERRA

TELEFONO **3485203990** - FAX 051353922

VIA TIBALDI 20 - 40129 BOLOGNA

P.I. 02250340375

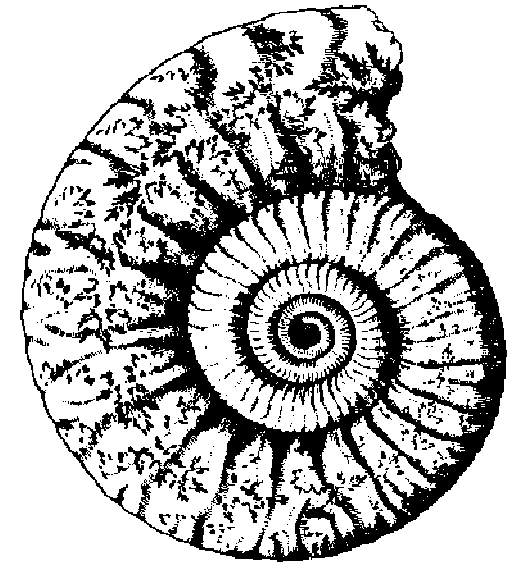
Web: <http://www.romanoguerra.it>

e-mail: [info@romanoguerra.it](mailto:info@romanoguerra.it)

Romano Guerra, studioso e ricercatore di fossili ha effettuato numerose spedizioni paleontologiche in Europa, Asia, Africa ed America acquisendo materiali ed esperienze che gli hanno permesso di organizzare la mostra itinerante "Fossili, alle origini della vita" esposta con successo a Bologna, Torino, Milano, Genova e in numerose altre città. Con numeroso materiale d'archivio, ha creato oltre quaranta esposizioni di argomento geologico, naturalistico, storico e d'intrattenimento.

Ha pubblicato libri e articoli sull'argomento ricevendo il Premio Riccione Stampa nel 1978.

# INCONTRI COL PALEONTOLOGO



## CONFERENZE SULLA PREISTORIA E SCAVO DI VERI FOSSILI NELLE SCUOLE

## ANNO SCOLASTICO 2009-2010