

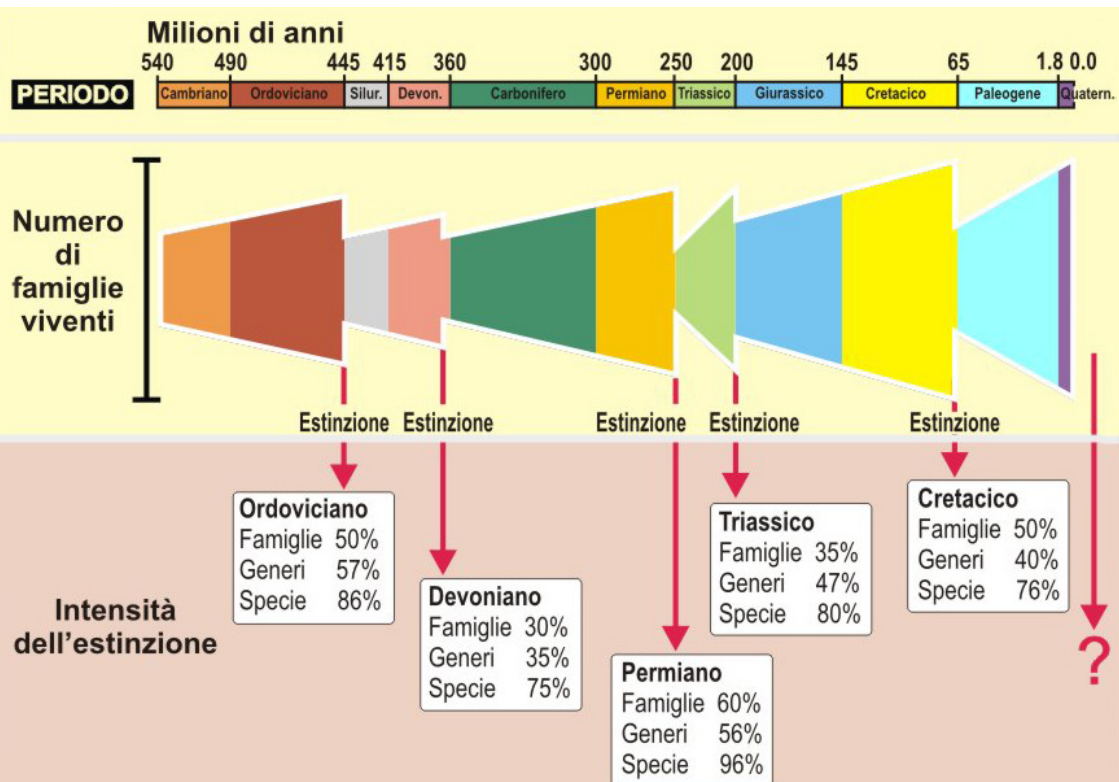
# La fine dei dinosauri

e le grandi estinzioni di massa  
tra passato e futuro del nostro pianeta

Seminari promossi da  
**Istituto scienze della Terra**

**Conferenza di Rodolfo Coccioni**

Giovedì 29 marzo 2012  
ore 18:00, Aula-004  
SUPSI, Lugano-Trevano



# La fine dei dinosauri

e le grandi estinzioni di massa  
tra passato e futuro del nostro pianeta

Oltre il 99% di tutti gli organismi vissuti sulla Terra si sono estinti. Vecchie specie spariscono e nuove si evolvono per adeguarsi alle nicchie ecologiche in continuo mutamento. In ben cinque occasioni, negli ultimi 540 milioni di anni, un'importante percentuale (tra il 75 e il 96 per cento) delle specie che popolavano la terra è scomparsa in un intervallo di tempo molto breve dal punto di vista geologico. L'estinzione di massa certamente più intrigante e quindi più studiata, quella avvenuta alla fine del Cretaceo, 65 milioni di anni fa, ha segnato in particolare la fine dei dinosauri ed ha creato le condizioni per una rapida evoluzione e diversificazione dei mammiferi. Sulle cause di questa estinzione il mistero è fitto, sebbene la maggior parte dei sospetti si concentra sull'impatto di un grande asteroide e sullo sviluppo di colossali eruzioni vulcaniche. Sulla base dello studio comparato con le precedenti cinque estinzioni di massa, la maggior parte degli scienziati legge nelle attuali condizioni ambientali la minaccia di una sesta estinzione di massa, la cui responsabilità sarebbe interamente riconducibile all'uomo, che si potrebbe verificare tra un minimo di 300 anni ed un massimo di poche migliaia di anni. Anche se si tratta della prima volta nella storia in cui una sola specie provoca un evento di estinzione di massa, è anche la prima volta nella storia che una sola specie può prevenirla.

## SUPSI

Istituto scienze della Terra  
Campus Trevano  
6952 Canobbio  
Svizzera  
T +41 (0)58 666 62 00  
ist@supsi.ch  
www.ist.supsi.ch

## Come arrivare

*Trasporti pubblici:*  
TPL linea 4, fermata  
Centro Studi  
ARL linea 441, fermata  
Centro Studi  
*Auto:*  
Autostrada A2, uscita Lugano Nord, direzione Ospedale, Stadio Cornaredo, direzione Canobbio, Centro Studi Trevano

**Rodolfo Coccioni** è Professore Ordinario di Paleontologia e Paleoecologia presso l'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo". È vicepresidente di Geoitalia, Federazione Italiana di Scienze della Terra, Onlus e della Società Paleontologica Italiana e Presidente dell'Associazione Italiana di Geologia Medica. La sua attività di ricerca si concentra su un'ampia varietà di problematiche relative all'evoluzione biologica, chimica e climatica degli oceani del passato e di quelli attuali. Da oltre due decenni svolge attività di divulgazione scientifica nell'ambito delle Scienze della Terra.

La conferenza è introdotta e moderata da Silvio Seno, direttore dell'Istituto scienze della Terra.

## Partecipazione

Per ragioni organizzative chi intende partecipare è gentilmente pregato di comunicarlo entro il 26 marzo 2012 inviando un e-mail a: [ist@supsi.ch](mailto:ist@supsi.ch) oppure telefonando al numero +41 (0)58 666 62 00. La conferenza è gratuita e si concluderà con un aperitivo.

La conferenza è inserita nel ciclo di appuntamenti "2012! Tranquilli, è solo la fine!" promossi dalla società ticinese di Scienze naturali (STSN).  
Maggiori dettagli:  
<http://www.stsn.ch/2012/index.html>

