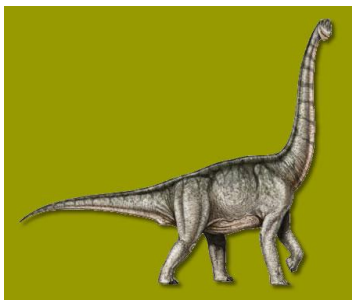


## Guida italiana a Dinosaur Isle

L'Hypsilophodon era un piccolo dinosauro bipiede lungo da 1.4 a 2.3 metri. Erbivoro, disponeva di un becco affilato e dei piccoli denti per masticare la vegetazione. La coda lunga gli manteneva l'equilibrio mentre correva. Viveva in piccoli branchi, e probabilmente fu il cibo preferito dei dinosauri carnivori.

Il Polacanthus era un dinosauro con un dorso armato di aculei, tipo quelli del *Ankylosauro*. Sono stati ritrovati pezzi isolati del suo scheletro e della sua armatura, ma purtroppo mai un cranio né un scheletro intero. Il modello di *Polacanthus* esposto al Museo è basato sul *Gastonia*, un simile dinosauro del Nord America. Il *Polacanthus*, lungo fino a 5 metri, camminava a quattro piedi ed i fianchi erano coperti di lunghe spine appuntite mentre le anche erano protette da una corazza ossea. *Polacanthus* significa "molte spine".

L'Eucamerotus è il nome dato al dinosauro del tipo *Brachiosaurus* ritrovato nel 1992. I dinosauri della famiglia dei *Sauropodi* sono gli animali terrestri più grandi mai esistiti. Erano erbivori, caratterizzati da colli e code lunghi mentre i denti erano piccoli e adatti alla loro dieta vegetale. La lunghezza di *Eucamerotus*, che significa "ben camerato", rimane incerta ma probabilmente raggiungeva i 15 metri.



### Dinosauri dell'Italia

Per molti anni in Italia non furono mai ricercati resti di dinosauri perché si pensava che nel Giurassico e nel Cretaceo – i periodi di maggior splendore di questi rettili terrestri - la penisola fosse ricoperta totalmente dalle acque. Le prime testimonianze fossili dei dinosauri sul suolo italiano furono impronte ritrovate in Toscana nel 1940. In seguito, sono stati scoperti lo scheletro di un piccolo dinosauro carnivoro, denominato *Scipionyx*, numerosi altri resti fossili e anche piste di orme di differenti dinosauri.

**Ci auguriamo che vi siete divertiti a Dinosaur Isle. Non esitate di avvicinarvi al nostro personale che sarà ben felice di rispondere alle vostre domande.**

Traduzione: Alina Maslowski

Responsabile: Trevor Price, Dinosaur Isle. Issue 1, June 2013.

## Guida italiana a DINOSAUR ISLE Isle of Wight, Inghilterra



Traduzione di Alina Maslowski

Welcome to “Dinosaur Isle”, il museo ricco di fossili dell’ Isola di Wight.

### Introduzione

Da tempo, l’Isola di Wight è considerata una delle regioni britanniche più rinomate per lo studio della geologia. L’isola è formata da una successione di rocce risalenti al periodo tra 126 e 32 milioni di anni fa durante i periodi Cretaceo, Paleocene, Eocene e Oligocene. Esistono anche depositi più recenti risalenti all’ultimo milione di anni (Quaternario). Durante questi periodi, l’area ha ospitato numerose forme di vita che, dopo morte, sono state preservate nei sedimenti che oggi ci appaiono come rocce. Movimenti del terreno hanno riportato queste rocce in superficie e l’attuale erosione ci sta rivelando i splendori di una vita passata che da tempo esse nascondevano.

### Che cosa è un fossile?

La maggior parte degli organismi non vengono preservati quando muoiono. La fossilizzazione è un fenomeno eccezionale che avviene attraverso il rapido seppellimento di un organismo nei sedimenti che lo conservano. I sedimenti diventano rocce e le parti dure dell’organismo si trasformano in minerali. In alcune circostanze particolari, anche le parti molli quali pelle, organi, pelliccia e piume possano fossilizzarsi. I fossili sono le vestigia conservate di una vita del passato, e possono essere lo scheletro di un dinosauro, la conchiglia di un ammonite, la foglia di un albero o l’impronta di un nostro antenato. La parola “fossile” deriva dall’latino e significa “è stato scavato”.

### L’Era Glaciale (the Ice Age)

Il Quaternario, il periodo geologico più recente che iniziò 2.588 milioni di anni fa, è comunemente chiamato: Era Glaciale. Più precisamente, il Quaternario consisteva in periodi freddi chiamati Glaciali, intervallati da climi più caldi nominati Interglaciali. I numerosi ritrovamenti appartenenti all’Era Glaciale comprendono ossa gigantesche di bisonti, di mammut e di elefanti, oltre ad utensili in pietra fabbricati dai nostri antenati.

### L’ultimo paradiso ed il mare degli squali (The Last Paradise and the Shark Sea)

Durante il Paleocene, l’Eocene e l’Oligocene l’area della futura Isola di Wight era sommersa da un mare poco profondo che si estendeva dal sud dell’Inghilterra al nord della Francia. Questo bacino di acque subtropicali ospitava diverse specie di molluschi, granchi e squali. Col tempo, il mare si trasformò in paludi popolate da mammiferi, tartarughe, alligatori e molluschi. L’habitat era simile all’ambiente paludoso degli Everglades in Florida, U.S.A.. Potete scoprire di più sulla vita nei mari subtropicali guardando i fossili esposti nelle teche: “il mare degli squali” (The Shark Sea) e “l’ultimo paradiso” (The Last Paradise”).

### Il mare di ammoniti (The Ammonite Sea)

Per gran parte del Cretaceo l’area della futura Isola di Wight era sommersa dal mare e il fondo era ricoperto di spugne, di ostriche e di ricci di mare. In superficie nuotavano ammoniti, squali e strani pesci chiamati *Hoplopteryx*. Erano anche presenti gli Ictiosauri, rettili marini simili a delfini, che probabilmente cacciavano ammoniti e belemniti.

### L’ambiente Wealden (The Wealden Environment)

Le rocce denominate “Formazione di Wessex” furono depositate nei fiumi, laghi e stagni tra 110 e 126 milioni di anni fa. Esse costituiscono la fonte principale di fossili dei dinosauri sull’isola. Sono presenti anche resti di piante come pini e felci. Altri fossili animali sono di coccodrilli, tartarughe, pterosauri e mammiferi.

### I dinosauri

*L’Iguanodon* è il dinosauro più comune dell’Isola di Wight. Era erbivoro e aveva un pollice acuminato, un becco corneo e una serie di denti rigenerabili. Gli Iguanodon raggiungevano i 9 metri di lunghezza e pascolavano in grandi branchi. Si pensa che abbiano occupato tutti i continenti durante il Cretaceo. Iguanodon significa “dente di iguana” mentre la parola “dinosauro” significa “terribile lucertola”.

*Il neovenator* è il principale dinosauro predatore trovato sull’isola e si pensa che sia imparentato ai dinosauri *Allosaurus*. Misurava 7 metri di lunghezza e i suoi denti erano curvi e seghettati. Probabilmente cacciava gli *Iguanodon*. *Neovenator* significa “nuovo cacciatore”.

*Eotyrannus* è il dinosauro scoperto più recentemente sull’Isola di Wight. Esso era un piccolo agile carnivoro che si crede fosse ancestrale all’infame *Tyrannosaurus rex*. *Eotyrannus* significa “tiranno dell’alba”.

