

Sardegna
in miniatura

MUSEO
dell'ASTRONOMIA

il Planetario



*dal 20 Marzo
al 26 Giugno 2010*



Darwin

l'avventura dell'evoluzione



Charles Darwin

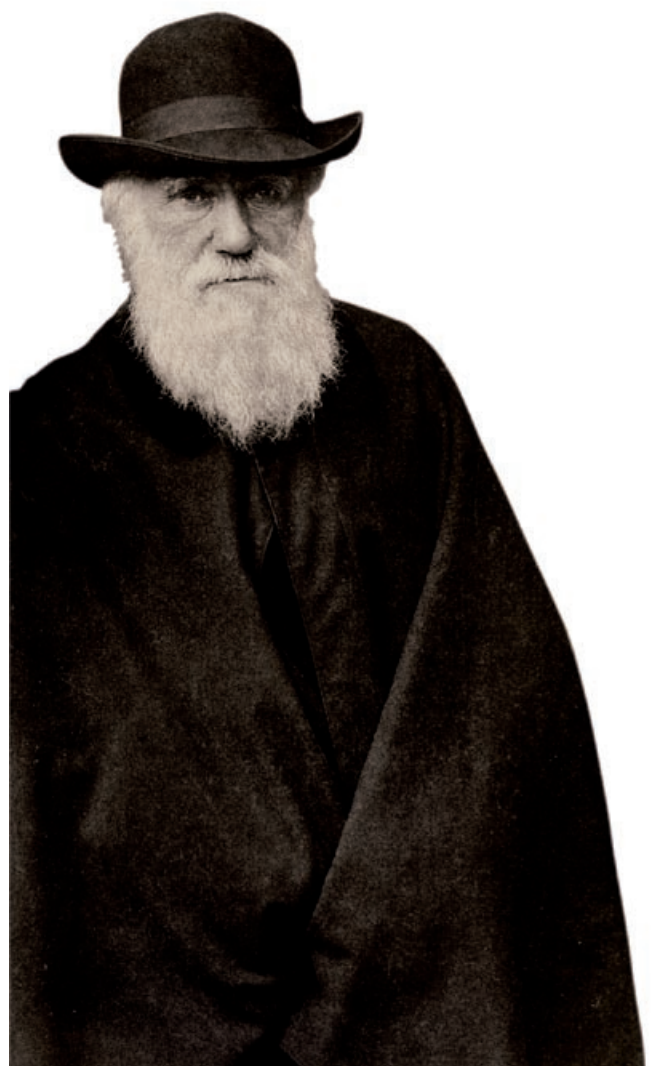
L'avventura di un viaggiatore curioso

Sono passati solo 200 anni dalla nascita di Charles Darwin, il naturalista inglese che con la teoria dell'evoluzione ha rivoluzionato per sempre il nostro modo di osservare il mondo.

Il giovane Darwin non era troppo dedito allo studio, collezionista di conchiglie e minerali tradisce le aspettative del padre medico, preferendo ai libri e alle lezioni del college le escursioni all'aria aperta. A soli 22 anni intraprese l'incredibile avventura che lo vede protagonista di un viaggio attorno al mondo a bordo del Beagle; viaggio che lo condurrà per cinque anni a scoprire le meraviglie di una natura selvaggia e ancora sconosciuta e che riuscirà ad insinuare nel giovane scienziato una straordinaria intuizione.

Tra accurate ricerche e minuziose osservazioni raccolte nei suoi taccuini prende forma una teoria entusiasmante ma che lo stesso Darwin riconosce sconvolgente per la cultura dell'epoca.

Passeranno così oltre 20 anni, tra studi, conferme, timori e incertezze, prima della pubblicazione de *L'origine delle specie*, l'opera che nel 1859 fece talmente tanto scalpore che oggi, a distanza di 150 anni, riesce ancora a far discutere.

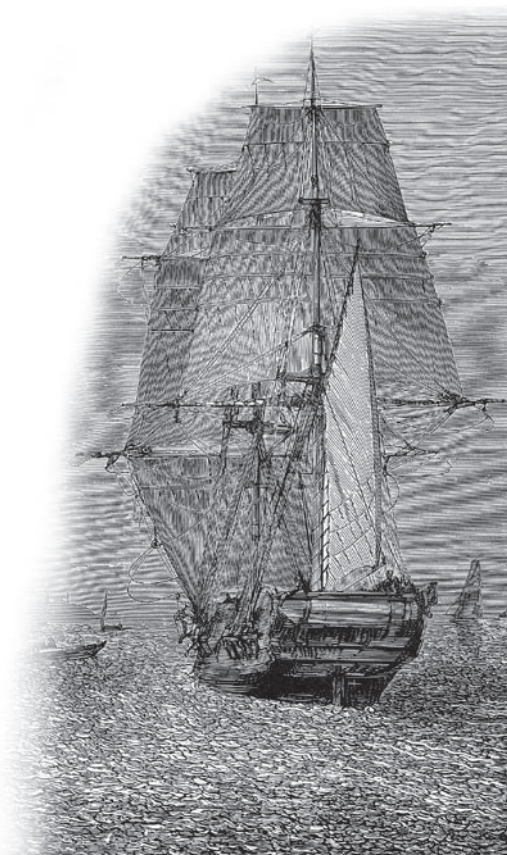


Di fianco: Un ritratto del giovane Darwin e la copertina della prima edizione della celebre opera "Sulla origine della specie".
Sotto: una immagine del "Beagle".



La Mostra

in viaggio con Darwin



Undicimila chilometri separano la Sardegna dalle isole Galapagos e solo 200 anni ci separano dalla nascita di Charles Darwin che con la sua teoria dell'evoluzione ha rivoluzionato la scienza e la cultura di un'intera epoca. Da un grappolo di piccole isole al centro dell'equatore alla nostra grande isola al centro del Mediterraneo, il visitatore viene condotto attraverso un salto nel tempo e nello spazio alla scoperta delle meraviglie della natura, passando dalla originalità di specie esotiche alla bellezza selvaggia di endemismi nostrani. Tra reperti fossili, animali vivi e riproduzioni di animali salpiamo con Darwin a bordo del Beagle e viaggiamo con lui nel tempo: attraversiamo la società britannica del 1800 e iniziamo il nostro viaggio partendo dalla convinzione dell'epoca che la Terra avesse meno di 10.000 anni e che tutto ciò che esisteva in natura, piante animali e uomo, fossero immutati nel tempo, presenti sulla Terra dal giorno della Creazione.

Il viaggio ci conduce ad osservare i primi reperti fossili e scoprire, come fece Darwin durante la sua navigazione, l'esistenza di animali estinti che sembrerebbero rivelare una curiosa parentela con alcune specie viventi. Dopo l'affiorare dei primi dubbi, la teoria dell'evoluzione prende forma e trae conferma dall'osservazione della straordinaria varietà della natura: pesci tropicali, tartarughe, iguane, pappagalli ma anche orchidee ed altri endemismi che, uniti alla stessa storia dell'uomo, ci sveleranno, passo dopo passo, una nuova e sorprendente visione della vita.



Una mappa del viaggio compiuto dal "Beagle".
Uno dei fossili esposti nella mostra.
Una tartaruga gigante, simbolo delle isole Galapagos.



Percorsi

Le orchidee di Darwin

La mostra ci rivela una passione originale e poco conosciuta di Charles Darwin per questi straordinari fiori che crescono spontaneamente anche nella nostra Isola e che costituiscono un esempio perfetto di adattamento evolutivo. Il naturalista inglese destinò molti degli anni trascorsi nella sua residenza di Down House, nel Kent, alla raccolta e coltivazione delle orchidee, dedicandogli infine un intero trattato: "Fertilisation of Orchids", pubblicato nel 1862. Come egli stesso scrisse nell'introduzione del testo, lo scopo del suo lavoro era "dimostrare che gli organi, col mezzo dei quali vengono fecondate le Orchidee, sono altrettanto vari e quasi egualmente perfetti come i più belli adattamenti del regno animale (...) non trovandosi in nessun'altra pianta e difficilmente anche in nessun animale adattamenti più perfetti d'un organo agli altri e dell'intero organismo ad altri organismi tanto lontani nella scala della natura, come quelli presenti nelle Orchidee".

Il suo rivoluzionario approccio scientifico si rivela straordinariamente utile anche per gli studi sulla riproduzione delle piante, egli infatti fu tra i primi a descrivere minuziosamente nel suo testo i meccanismi di impollinazione incrociata delle orchidee tramite gli insetti. Nella sezione dedicata alle orchidee, il visitatore potrà quindi ammirare un'esplosione di forme e di colori che nasce e cresce spontaneamente anche in Sardegna ed in cui Darwin seppe riconoscere una delle più straordinarie prove della teoria dell'evoluzione.



Esemplari di di Orchis Pyramidalis e di Serapias Cordigera. Diffuse in Sardegna.



Neottia nidus avis in una tavola d'epoca



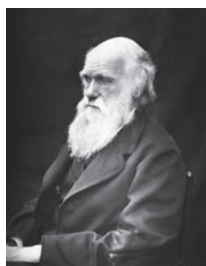
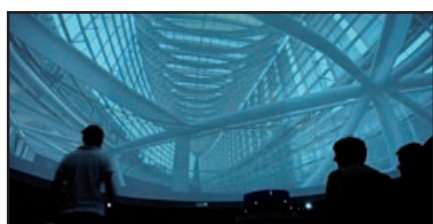
Orchis mascula
Diffusa in Sardegna.



Neottia nidus avis
Diffusa in Sardegna.



PROPOSTA PERCORSO DIDATTICO Scuola dell'infanzia



Comprendente: visita al **Parco delle miniature** con possibilità di vista dall'alto della torre panoramica dalla quale i bambini potranno apprezzare la reale forma della Sardegna ed il significato stesso della parola "isola". Il **Percorso didattico "amico bosco"** dotato di schede con foto che illustrano in maniera chiara le proprietà della maggior parte delle essenze della macchia mediterranea integrato da una radura dotata di panche in cui i bambini, premendo un pulsante, potranno conoscere i nomi e le abitudini di alcuni abitanti dei nostri boschi quali il cervo, il cinghiale, la volpe, il riccio, il coniglio e altri, riprodotti in grandezza naturale.

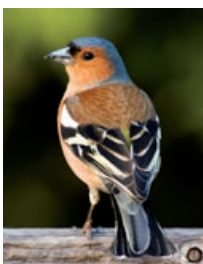
La **gita in trenino** attorno al parco ed il **giro in barchetta** (con operatore a bordo) costituiranno insieme al parco giochi un momento di alleggerimento e socializzazione.

Il **Cielo stellato** sarà il titolo del percorso che si svilupperà all'interno del **Planetario** dove simulando una luminosa notte d'estate i bambini apprenderanno, attraverso l'ingrandimento di alcune stelle, la loro forma e colore reale.

Completterà il percorso la **visita alla nuova Mostra, Novità 2010 - "DARWIN, l'avventura dell'evoluzione"** curata da guide appositamente formate in grado di interagire con i bambini della prima infanzia. Qui, si potrà conoscere la storia di un viaggiatore curioso (Darwin), attraverso l'osservazione diretta di alcuni animali vivi, presenti nella mostra (**tartarughe, pappagalli, colombi, pesci ciclidi africani, fossili, e specie botaniche**). Completterà il percorso la ricostruzione all'esterno di un brigantino dal quale sbarcare sulle isole Galapagos in cui sono inserite le riproduzioni a grandezza naturale di tartarughe giganti, Iguane, Sule dalle curiose zampe azzurre, leoni marini, e altri, che daranno ai bambini la sensazione di percorrere un grande viaggio pieno di sorprese.



PROPOSTA PERCORSO DIDATTICO Scuola primaria



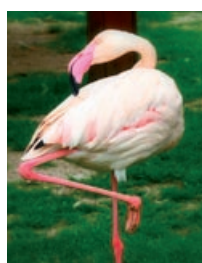
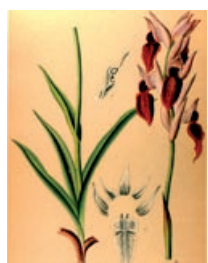
Comprendente: visita al **Parco delle miniature** con la possibilità di vista dall'alto della torre panoramica dalla quale i bambini potranno apprezzare la reale forma della Sardegna, il significato della parola "isola" e la collocazione geografica dei monumenti, attraverso i quali conoscere la storia della Sardegna.

Il villaggio nuragico a grandezza naturale si propone come uno spaccato di vita quotidiana di 3000 anni fa. **Percorso botanico "amico bosco"** dotato di schede con foto che illustrano in maniera chiara le proprietà della maggior parte delle essenze della macchia mediterranea. **La gita in trenino** attorno al parco, ed il giro in barca (con operatore a bordo) costituiranno insieme al parco giochi un momento di alleggerimento e socializzazione. **Il Sistema Solare ed il Cielo stellato** saranno gli argomenti trattati nel percorso che si svilupperà all'interno del **Museo dell'Astronomia e Planetario**, strutture uniche in Sardegna e tra le più importanti d'Italia.

Completerà il percorso la **visita alla nuova Mostra, Novità 2010 - "DARWIN, l'avventura dell'evoluzione"** curata da guide appositamente formate in grado di interagire con i bambini delle diverse classi di età. Qui, si potrà conoscere la storia di un viaggiatore curioso (Darwin), attraverso l'osservazione diretta di alcuni animali vivi presenti nella mostra (**tartarughe, pappagalli, colombi, pesci ciclidi africani**), **fossili, specie botaniche e antichi strumenti di navigazione**. Il viaggio proseguirà a bordo del "Beagle", il brigantino ricostruito all'esterno, che ci porterà alle isole Galapagos dove, attraverso l'osservazione di tartarughe giganti, Iguane, Sule dalle curiose zampe azzurre, leoni marini, e altri, riprodotti in grandezza naturale, si avrà la sensazione di ripercorrere le tappe che lo studioso fece tra il 1831 ed il 1836, quando a soli 22 anni intraprese il viaggio che cambierà la sua vita e la nostra storia.



PROPOSTA PERCORSO DIDATTICO Scuola media e superiore



Comprendente: la formazione dell'Universo, il Sistema Solare ed il Cielo stellato saranno gli argomenti trattati nel corso del percorso guidato che si svilupperà all'interno del **Museo dell'Astronomia**, con proiezione finale all'interno del **Planetario - Unico in Sardegna** e tra i più importanti d'Italia commentato dal vivo da guide appositamente formate in grado di interagire con i ragazzi.

La Visita al **Parco delle miniature**, alla ricostruzione di un **Villaggio nuragico** a grandezza naturale proponente uno spaccato di vita quotidiana di 3000 anni fa (periodo del ferro). **La gita in trenino attorno al parco** ed **il giro in barca** (con operatore a bordo), costituiranno un intervallo ludico ma non privo di stimoli che i ragazzi potranno seguire autonomamente.

Nella **Nuova Mostra, Novità 2010**
"DARWIN, l'avventura dell'evoluzione"

Rappresentata per la prima volta in Sardegna, e curata da guide appositamente formate per le diverse classi di età, si potrà ripercorrere la storia di Charles Darwin. Il viaggio ci condurrà all'osservazione diretta di una ricca collezione di fossili originali, di **animali vivi** all'interno dei loro habitat e presenti all'interno della mostra (**tartarughe, pappagalli, colombi, pesci ciclidi africani**) oggetti della navigazione, dei primi disegni e degli appunti di viaggio del grande studioso. Alla conclusione del percorso ci si ritroverà con un bagaglio di esperienze capaci di rendere evidente il percorso culturale del padre dell'evoluzionismo che ancora oggi, a distanza di 150 anni, dalla pubblicazione della sua opera più nota **"L'origine delle specie"** fa discutere rendendo il suo immenso lavoro quanto mai attuale e ricco di spunti per la continua scoperta di "infinite forme bellissime"
[Charles Darwin, Origine delle specie, 1859].

Proposte e tariffe per la Scuola

PROPOSTA **UNO**

Pacchetto completo con pranzo

Comprendente: Parco delle miniature, ricostruzione villaggio nuragico a grandezza naturale, percorso natura con schede di approfondimento di flora e fauna della Sardegna, gita in trenino attorno al parco, giro in barca, visita guidata al Museo dell'Astronomia, con proiezione del Planetario aggiornato nei contenuti scientifici e spettacolari con commento dal vivo.

Visita guidata alla mostra **NOVITA' 2010** "DARWIN, l'avventura dell'evoluzione".

Pranzo completo con penne al pomodoro, cotoletta e patatine fritte, frutta e acqua nel ristorante del Parco Sardegna in miniatura

Alunni: Euro 20,00

Genitori: Euro 22,00

Insegnanti: Euro 10,00 (compreso vino e caffè)

PROPOSTA **DUE**

Pacchetto completo con pizza

Comprendente: Parco delle miniature, ricostruzione villaggio nuragico a grandezza naturale, percorso natura con schede di approfondimento di flora e fauna della Sardegna, gita in trenino attorno al parco, giro in barca, visita guidata al Museo dell'Astronomia, con proiezione del Planetario aggiornato nei contenuti scientifici e spettacolari con commento dal vivo.

Visita guidata alla mostra **NOVITA' 2010** "DARWIN, l'avventura dell'evoluzione".

Pasto con pizza acqua e frutta nel ristorante del Parco Sardegna in miniatura.

Alunni: Euro 18,00*

Genitori: Euro 20,00*

Insegnanti: Euro 10,00 (compreso vino e caffè)

* con aggiunta di patatine fritte + euro 2,00

PROPOSTA **TRE**

Pacchetto di sola visita

Comprendente: Parco Sardegna in miniatura, Museo dell'Astronomia e Planetario, Nuova Mostra "Darwin, l'avventura dell'evoluzione".

Alunni: Euro 12,00

Genitori: Euro 13,00

Insegnanti: gratuito concordato

Tariffe Scolastiche 2009/10

Ingresso al Parco Sardegna in Miniatura

- Parco delle miniature,
- Ricostruzione villaggio nuragico con scene di vita quotidiana,
- Nuovo percorso natura con schede di approfondimento di flora e fauna della Sardegna,
- Gita in trenino attorno al parco,
- Giro in barchetta (con operatore a bordo),
- Torre panoramica,
- Parco giochi.

Alunni: Euro 8,00

Genitori: Euro 9,00

Insegnanti: gratuito concordato

Supplemento per visita guidata alla nuova mostra "DARWIN" l'avventura dell'evoluzione.

Alunni: Euro 3,00

Genitori: Euro 3,00

Insegnanti: gratuito concordato

Supplemento per visita guidata al Museo dell'Astronomia e al Planetario

Alunni: Euro 2,00

Genitori: Euro 2,00

Insegnanti: gratuito concordato.



Tuili (VS)
Zona Su Nuraxi

Tel. +39 070 936 1004
Fax: +39 070 936 1114

Mobile: +39 348 561 2826

email: minisard@tiscali.it
info@sardegna-in-miniatura.it

www.sardegna-in-miniatura.it



WE SUPPORT
THE CHARLES DARWIN
FOUNDATION



provincia del **MEDIO CAMPIDANO**

ROBERTO BARDINI COMUNICAZIONE VISIVA

