

La collezione di zoologia dei vertebrati del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa e la Galleria «Paolo Savi»





Museo emerso

Collezioni

Amministrazione

Servizi educativi

Ricerca

Museo sommerso

Mammiferi

5,600 specie stimate

5,501 (98%) specie scoperte



Uccelli

10,500

10,064 (96%)



Rettili

12,000

9,547 (80%)



Anfibi

15,000

6,771 (45%)



Pesci

45,000

32,400 (72%)



Crostacei

150,000

47,000 (31%)



Molluschi

200,000

85,000 (43%)



Aracnidi

600,000

102,248 (17%)



Collezioni Vertebrati del Museo:

Circa 20.000 esemplari:

3000 pesci

700 anfibi

2000 rettili

9000 uccelli

3200 mammiferi

1800 preparati anatomici



Insetti

5,000,000

1,000,000 (20%)

Donazione Barbero







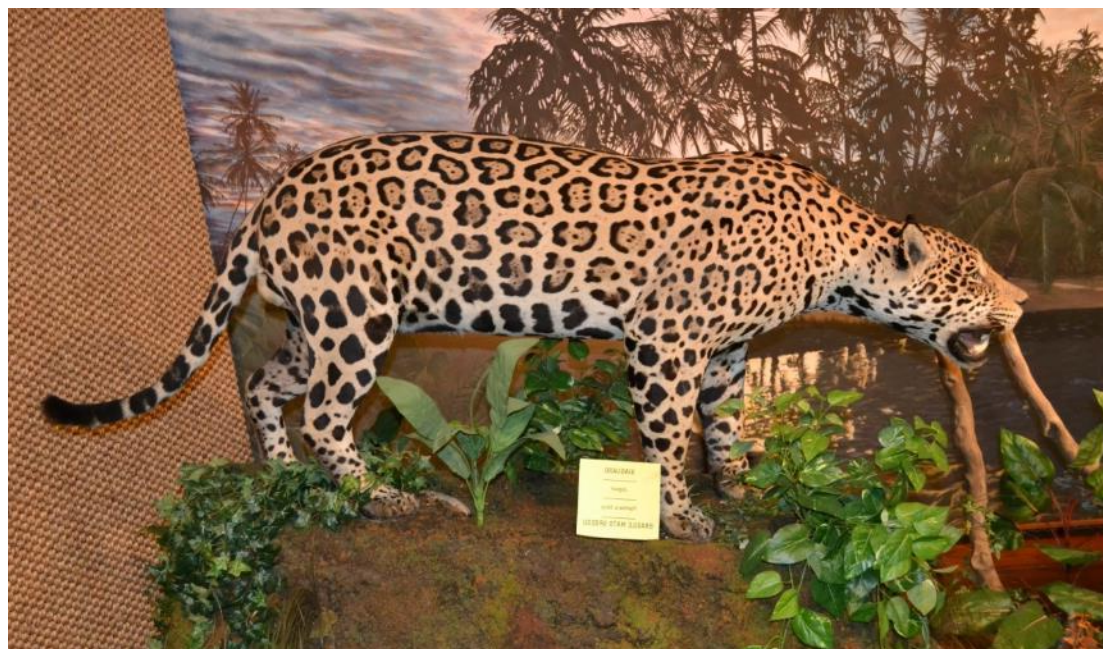
Donazione Barbero:

248 mammiferi

254 uccelli

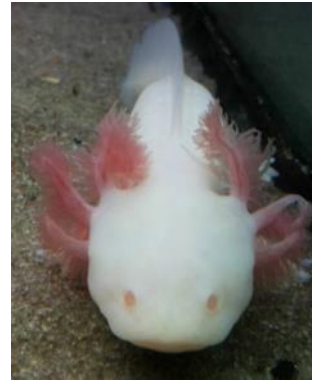
4 rettili

46 pesci



Collezioni Vertebrati del Museo:

Esemplari vivi



Esemplari naturalizzati





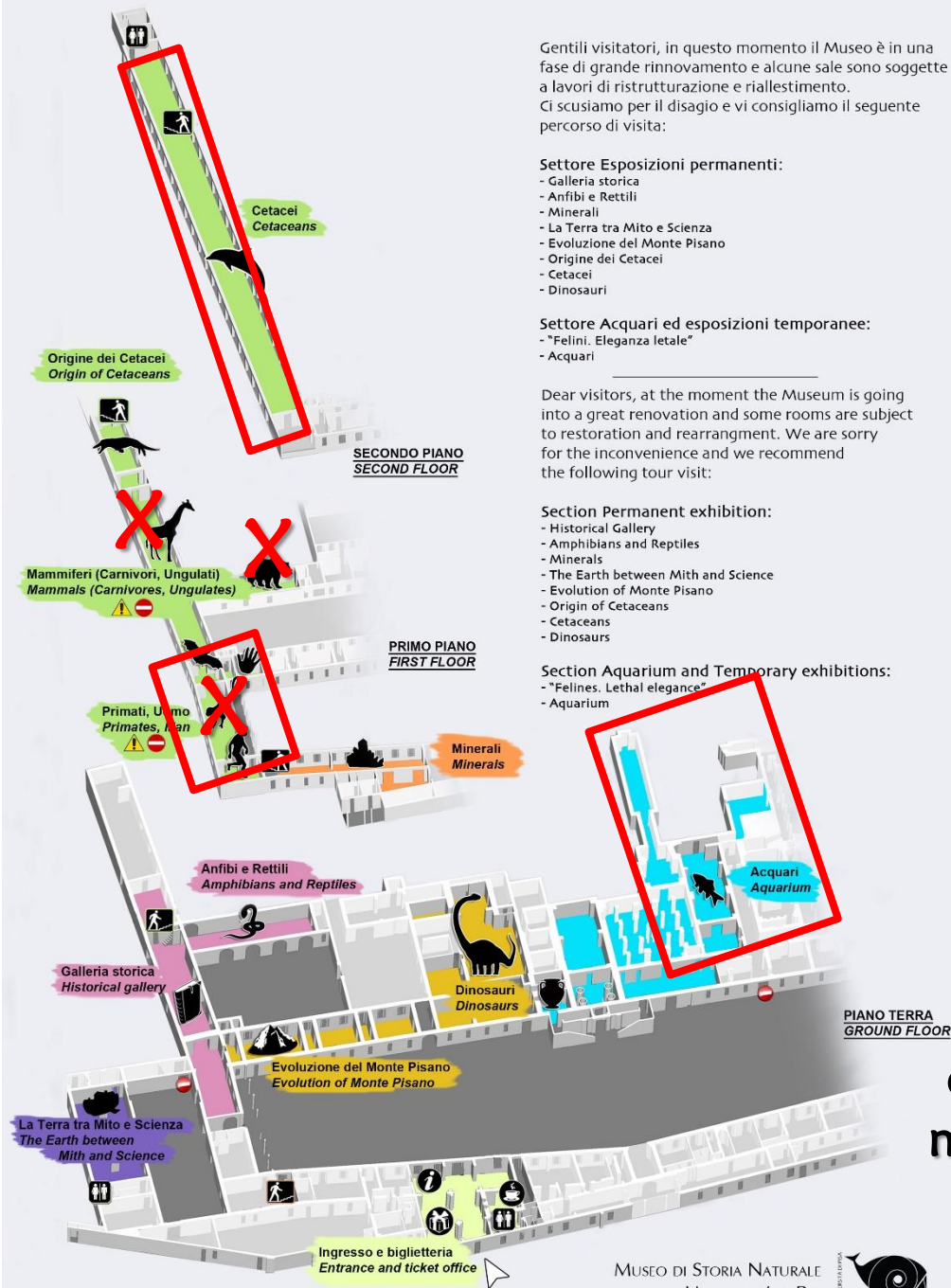
Esemplari in alcool

Preparati osteologici



Preparati anatomici





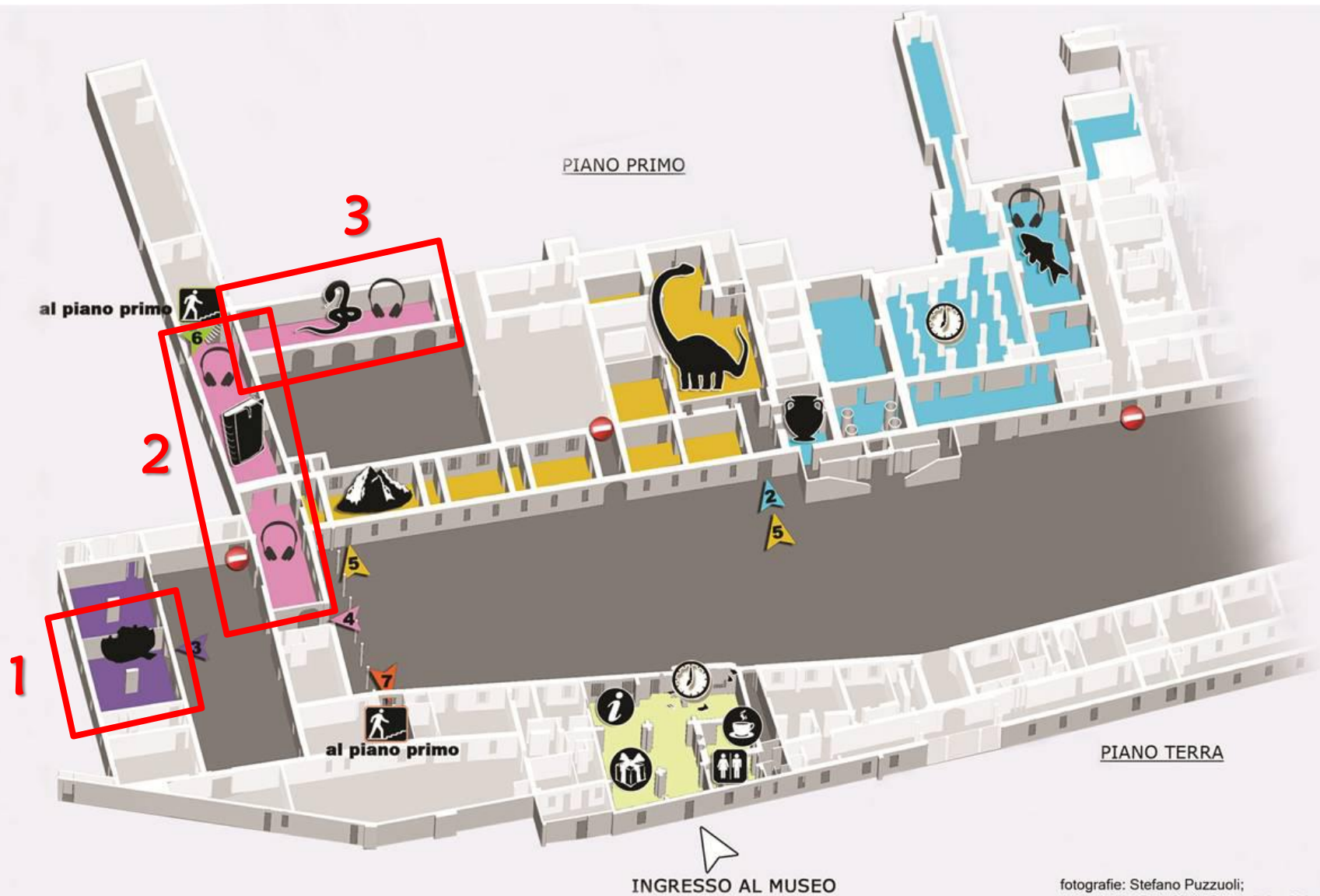
I vertebrati attuali occupano
la maggior parte
degli spazi espositivi del Museo

Prof. Barbuti

Dott.ssa Elisabetta Palagi

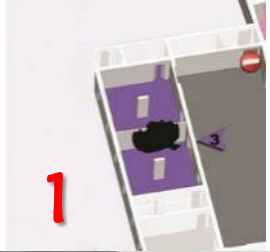
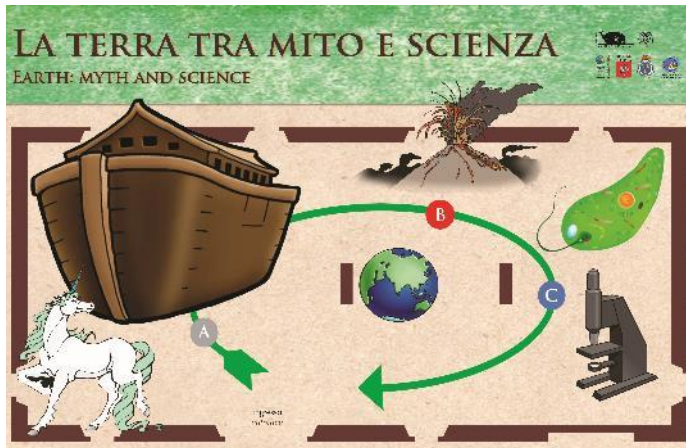
Dott.ssa Chiara Sorbini

Ci sono molti altri spazi dedicati
o che saranno dedicati ai vertebrati,
ma al momento li stiamo rinnovando



fotografie: Stefano Puzzuoli;
progetto grafico: Silvia Battaglini e Chiara Bernardini.

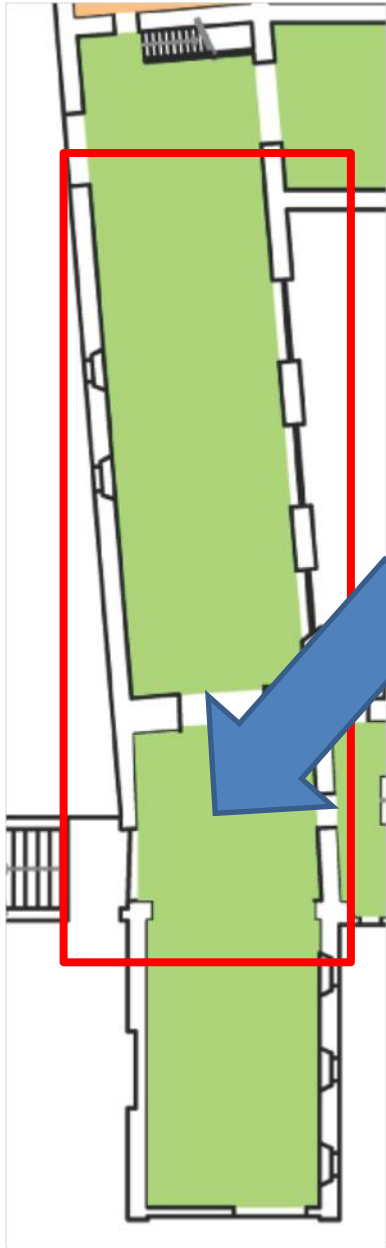
La terra tra mito e scienza



La galleria storica



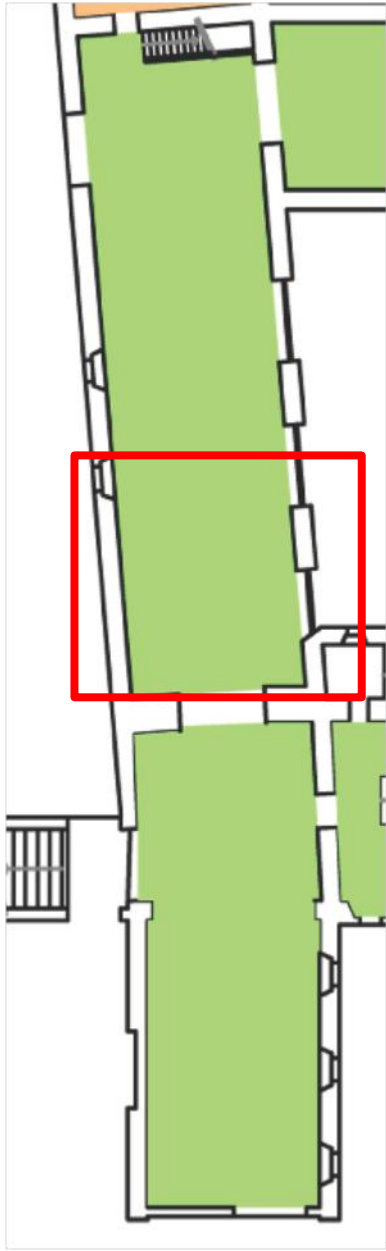
La galleria storica



1823-1871



La galleria storica



1823-1871



La galleria storica



1823-1871



La galleria storica



1823-1871



La galleria storica



1823-1871





Anfibi e Rettili



Anfibi

Anuri

Urodeli

Apodi



Anfibi e Rettili



Anfibi

Anuri

Urodeli

Apodi



Sirenidae

Arti anteriori piccoli e mancanza arti posteriori



Anfibi e Rettili



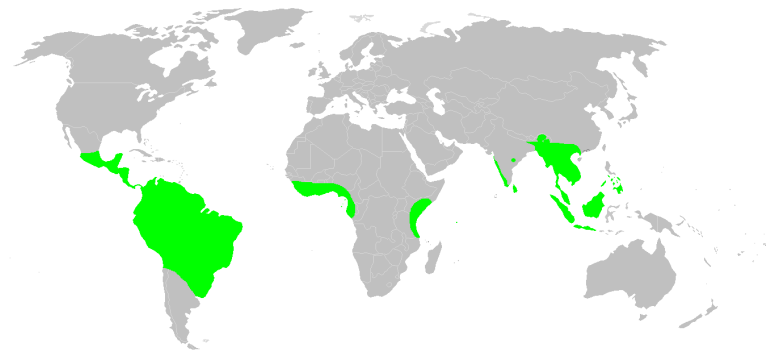
Anfibi

Anuri
Urodeli
Apodi



Forme prive di zampe

Forme sotterranee spesso prive di occhi



Anfibi e Rettili



Rettili

Coccodrilli

Cheloni

Rincocefali

Squamati



Gli alligatori differiscono dai coccodrilli soprattutto per la testa, più larga e corta; inoltre il quarto grande dente sulla mandibola viene riposto in una fossa formata nella mascella superiore appositamente per accoglierlo.

Anfibi e Rettili

Rettili

Coccodrilli

Cheloni

Rincocefali
Squamati



Tartarughe – Mare
Testuggini – Terra

Anfibi e Rettili



Rettili

Coccodrilli

Cheloni

Rincocefali

Squamati



Tuatara – Nuova Zelanda

Nome – parola maori che significa “aculei sul dorso”

Fossile vivente

Anfibi e Rettili



Rettili



Coccodrilli

Cheloni

Rincocefali

Squamati



Senso orario:

Geco comune – camaleonte

lucertola muraiola – ramarro - varano komodo

Anfibi e Rettili



Rettili

Coccodrilli

Cheloni

Rincocefali

Squamati

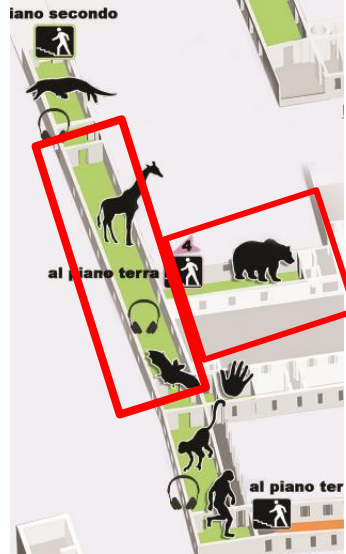




La galleria dei Mammiferi

CRITERIO SISTEMATICO

Inizio 2018

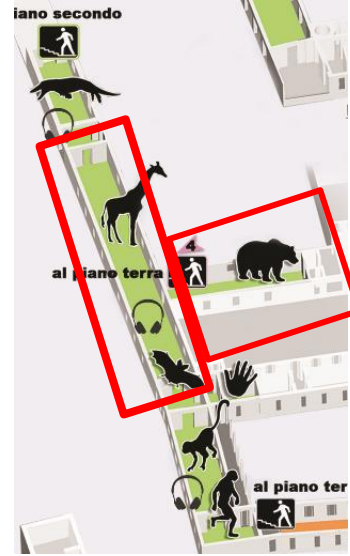


270 animali



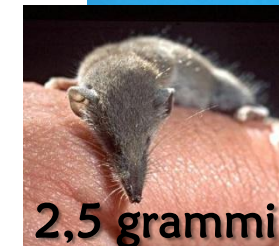
Mammiferi

Adattati a tutti gli ambienti



Dimensioni variabili

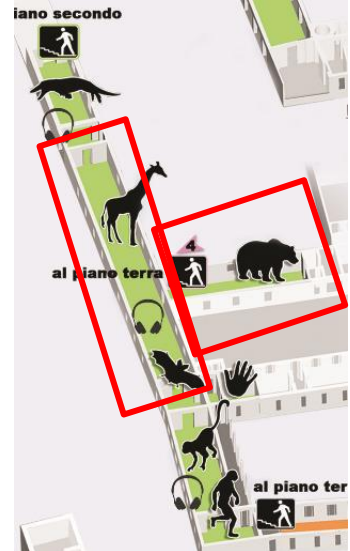
Ghiandole mammarie – allattamento
Omeotermia (temp. corporea costante)
Partoriscono figli vivi (eccezioni)
Corpo ricoperto da peli (eccezioni)



Monotremi
Marsupiali
Placentati



La galleria dei Mammiferi



Unione
Mondiale
Conservazione
della Natura



Lista rossa
Specie
minacciate



Oryx dammah (Cretzschmar, 1826)

Orice corna a scimitarra

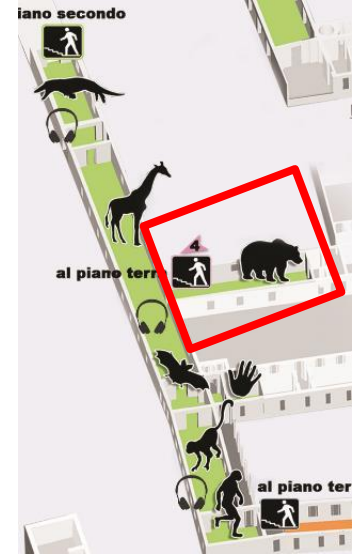
Scimitar oryx

Africa

Collezione Barbero/Barbero collection



La galleria dei Mammiferi



LC

Rischio minimo

ALCELAFO ROSSO

CLASSE: Mammalia
ORDINE: Artiodactyla
FAMIGLIA: Bovidae
SOTTOFAMIGLIA: Antilopinae
TRIBÙ: Alcelaphini
GENERE: Alcelaphus
SPECIE: caama

AUTORE E ANNO: (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803)

L'alcelafa rosso è una specie di antilope originaria dell'Africa meridionale. Misura in media 120-140 cm al garrese e ha un peso medio di circa 140 kg. La colorazione del manto, liscio e lucente, varia dal bruno-rossastro al marroncino, con una fascia di colore scuro estesa dalle spalle alla coda, meglio visibile nei maschi, con un'area ben definita molto chiara sul posteriore. La fronte, il muso e le zampe presentano una colorazione molto scura, quasi nera. Le corna, presenti in entrambi i sessi, misurano circa 60 cm di lunghezza. Poste a stretto contatto tra loro alla base, si innalzano dritte verso l'alto, per poi curvarsi prima in avanti e poi all'indietro ad angolo retto.

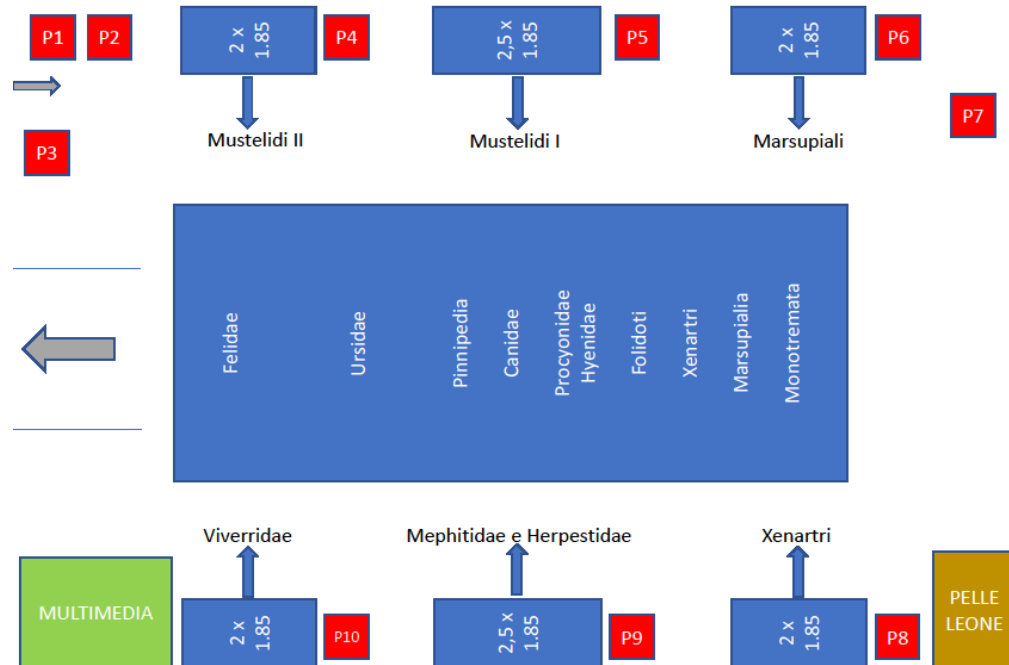
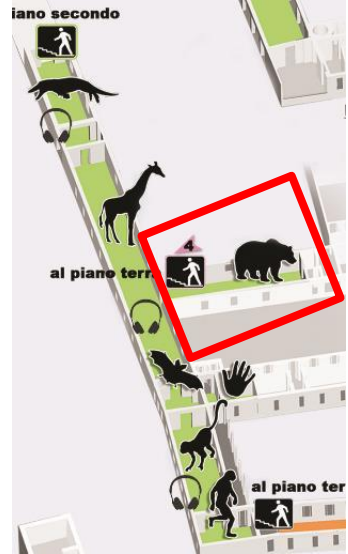
L'alcelafa rosso ha un eccellente senso dell'udito e dell'olfatto, ma la vista è scarsa. Tra i suoi predatori figurano leoni, iene maculate, leopardi, licaoni e ghepardi anche se non costituiscono la principale fonte di cibo di nessuna di queste specie.



La galleria dei Mammiferi

CRITERIO SISTEMATICO

90 ANIMALI



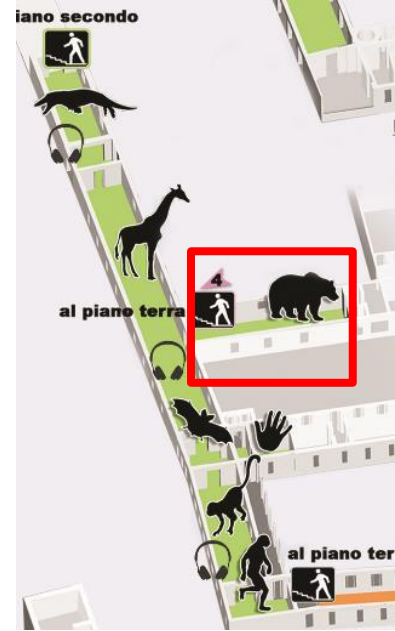
La galleria dei Mammiferi

Monotremi

Depongono le uova

Ghiandole mammarie non organizzate in mammelle

Becco



Il vetrinone

Marsupiali



Il vetrinone Marsupiali



Numbat



Quokka



Tilacino



Petauro maggiore



Bilby maggiore



Cusco ursino

Il vetrinone

Marsupiali americani

Opossum della Virginia



Opossum acquatico



Opossum topo

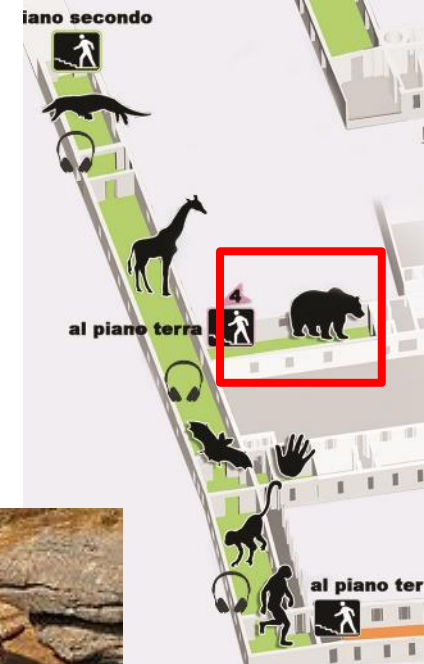


Alcuni Opossum
NO MARSUPIO!

Il vetrinone

Placentati

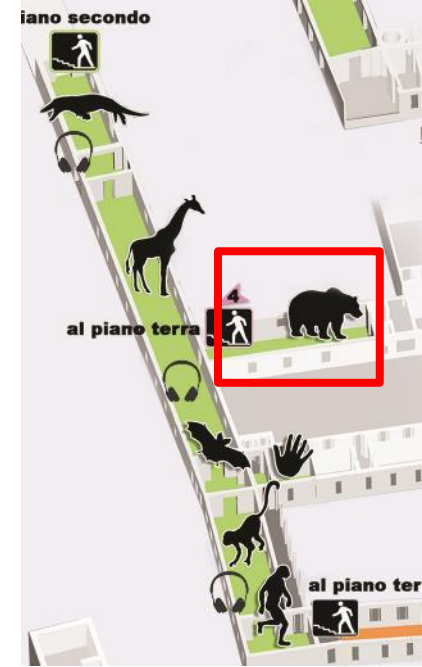
Xenartri
Cingolati



Il vetrinone

Xenartri

Pelosi



Il vetrinone

Folidoti I pangolini

Nelle vecchie classificazioni erano considerati
forme particolari del gruppo che comprendeva
bradipi formichieri e armadilli



Il vetrinone

Carnivori

Herpestidae



manguste e suricati

Viverridae



civette e genette

Mephitidae



moffette



Il vetrinone

Carnivori

Procyonidae



Procione comune e coati
rosso

Mustelidae



Puzzola, tasso, lontra

Il vetrinone

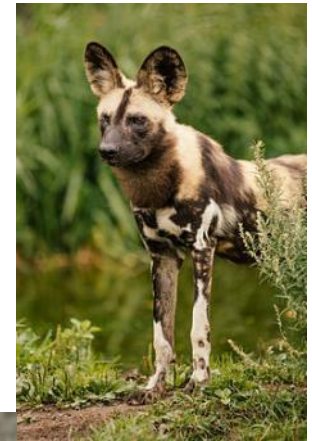
Carnivori

Hyaenidae



lene e protele

Canidae



Fennec, sciacallo, licaone

Il vetrinone

Carnivori

Pinnipedi



trichechi, foche e otarie

Il vetrinone Carnivori

 Felidi
 ↙ ↘
Panterini Felini

Panterini

Panthera

Leone
Giaguaro
Leopardo
Tigre
Leopardo delle nevi

Neofelis

Leopardo nebuloso
Leopardo nebuloso del Borneo



Felini



Acinonyx
Felis
Prionailurus
Otocolobus
Puma

Ghepardo
Gatto selvatico
Gatto rugginoso
Gatto di Pallas
Puma



Felini



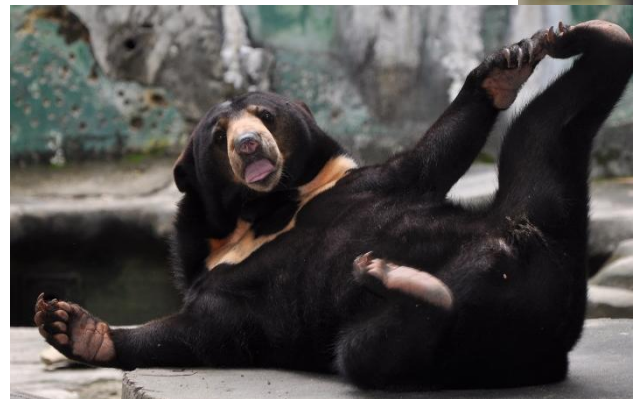
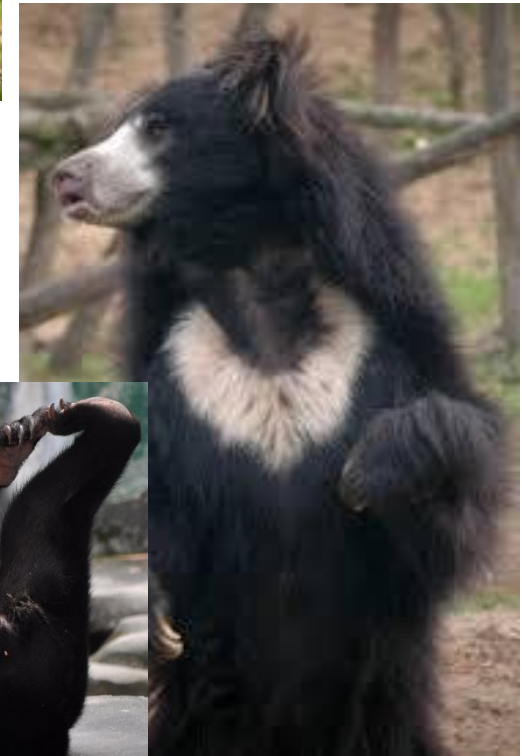
Lince
Ocelot
Serval
Caracal

Gatto marmorizzato



Lynx
Leopardus
Leptailurus
Caracal
pardofelis

Ursidae



Ursus

Orso polare

Orso bruno

Orso nero

Orso labiato

Orso malese

Melursus
Helarctos

Galleria Ungulati

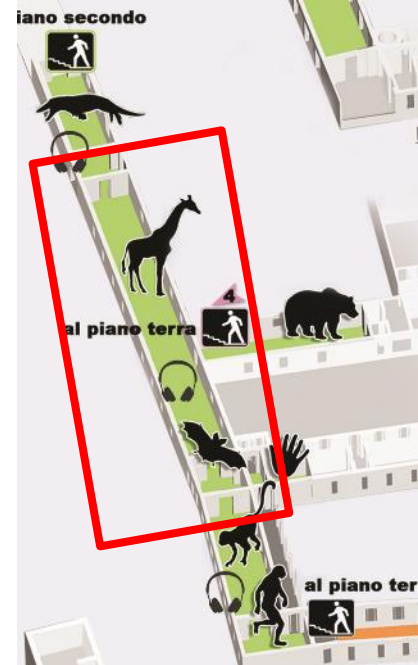
mammiferi erbivori che appoggiano il peso sulle
punta delle dita

Artiodattili

Numero dita pari e zampa retta dal terzo e
quarto dito

Perissodattili

Numero dita dispari e peso supportato
essenzialmente dal terzo dito



175 ANIMALI

Galleria Ungulati

CRITERIO SISTEMATICO

Artiodattili

Tilopodi

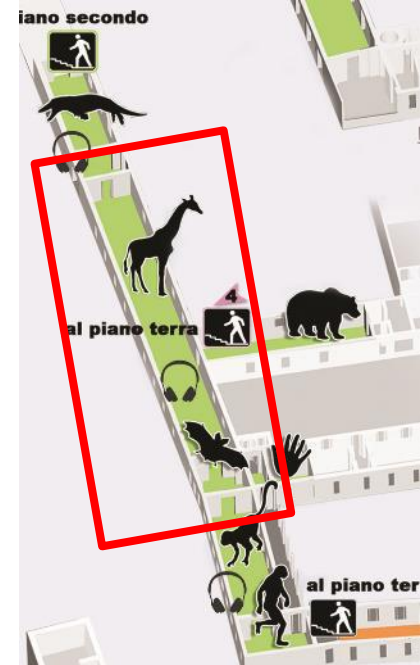
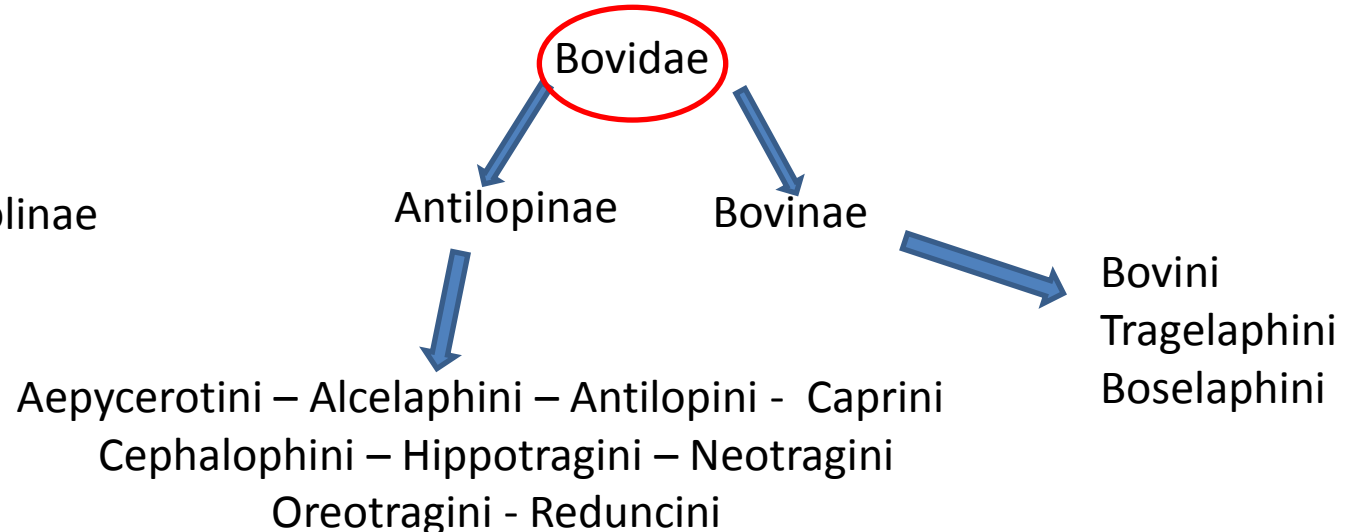
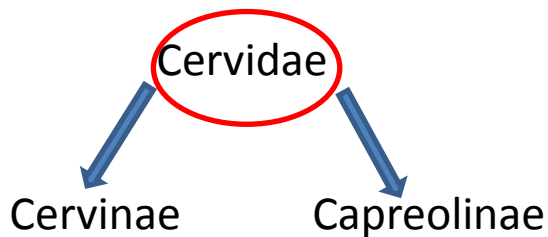
Camelidae

Suiformi

Suidae – Tayassuidae - Hippopotamidae

Ruminanti

Tragulidae – Antilocapridae – Giraffidae –
Moschidae – Cervidae – Bovidae



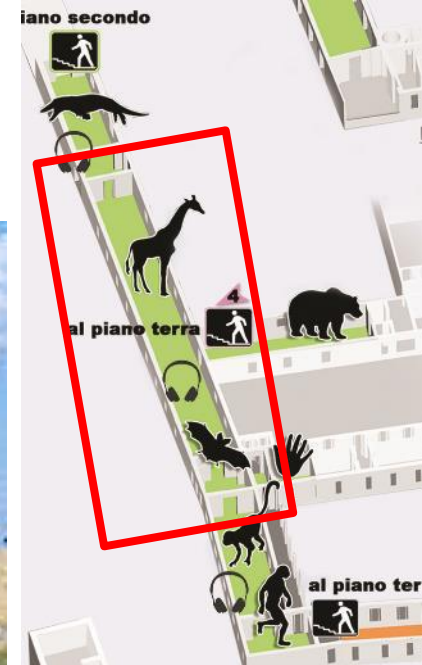
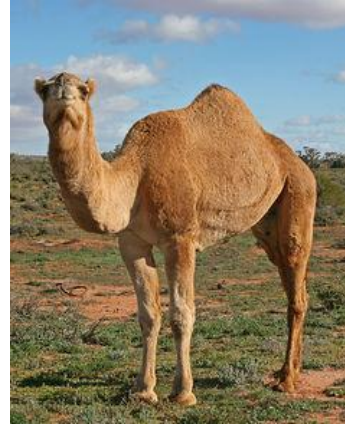
Galleria Ungulati

Artiodattili

Tilopodi

Suiformi

Ruminanti



A differenza dei ruminanti propriamente detti manca la quarta camera dello stomaco.

Hanno soltanto rumine, reticolo, abomaso



Lama



Guanaco



Vigogna

Galleria Ungulati

Artiodattili

Tilopodi

Suiformi

Ruminanti



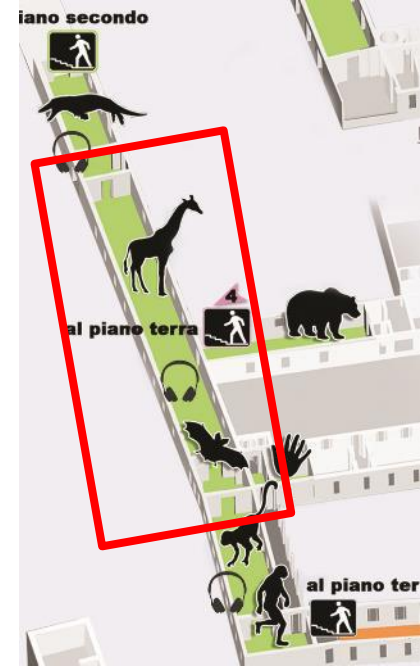
Pecari dal collare



Babirussa



Facocero



Galleria Ungulati

Artiodattili

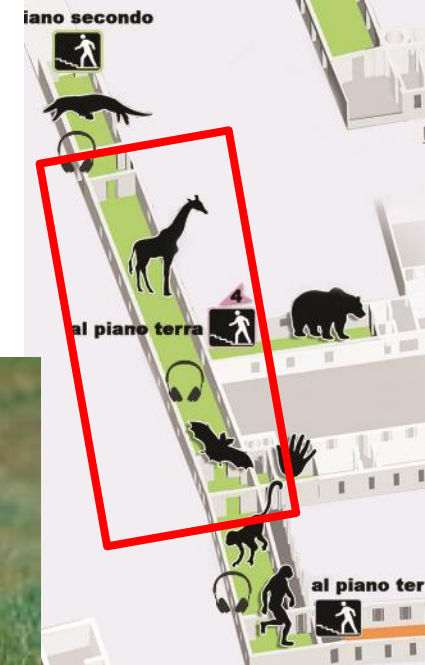
Tilopodi

Suiformi

Ruminanti



Antilocapra
americana



Tragulo di Giava

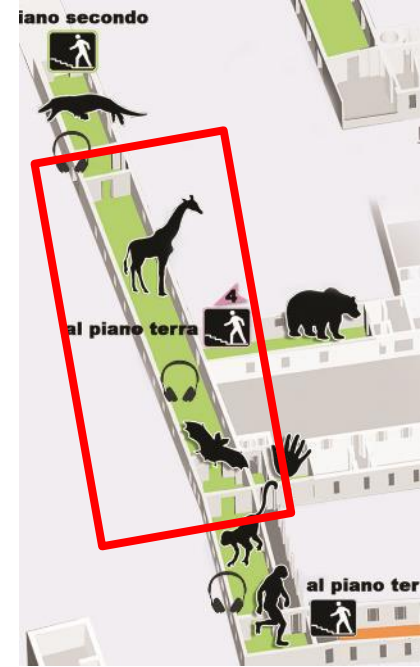
Mosco: no corna, canini superiori sviluppati e ghiandola che produce il muschio,
Una sostanza odorosa molto usata per i profumi

Galleria Ungulati

Artiodattili

Tilopodi

Suiformi



Ruminanti



Alce



Daino



Renna

Galleria Ungulati

Artiodattili

Tilopodi

Suiformi

Ruminanti



Eland gigante



Gazzella dorcade



Alcelafo



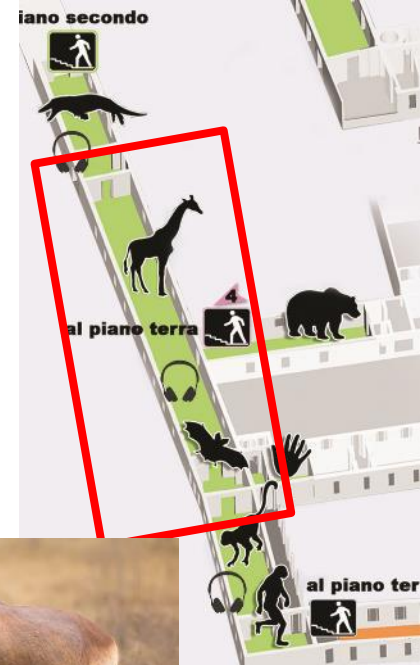
Orice



Nilgau



Bisonte europeo



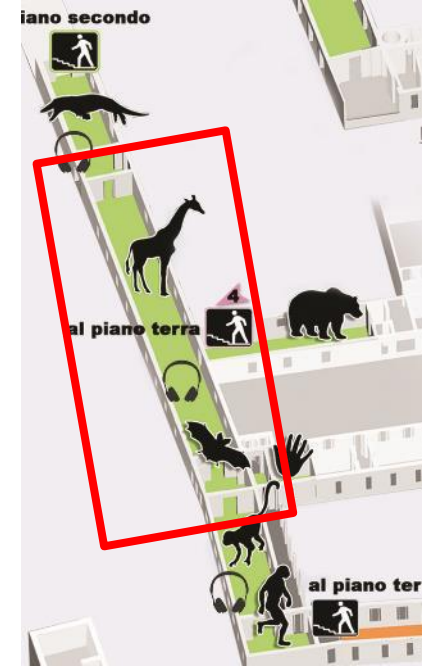
Galleria Ungulati

Perissodattili

Equidi



Tapiridi

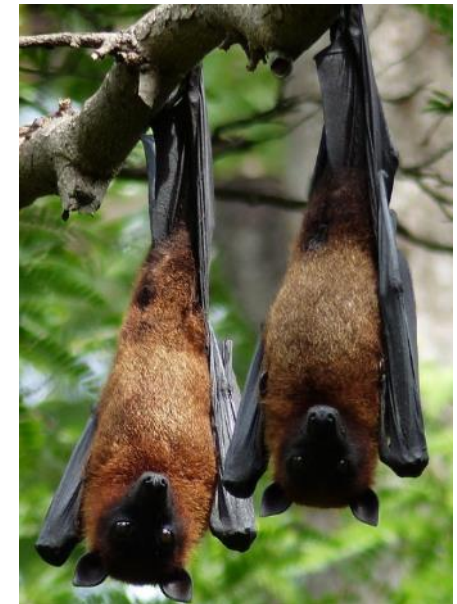
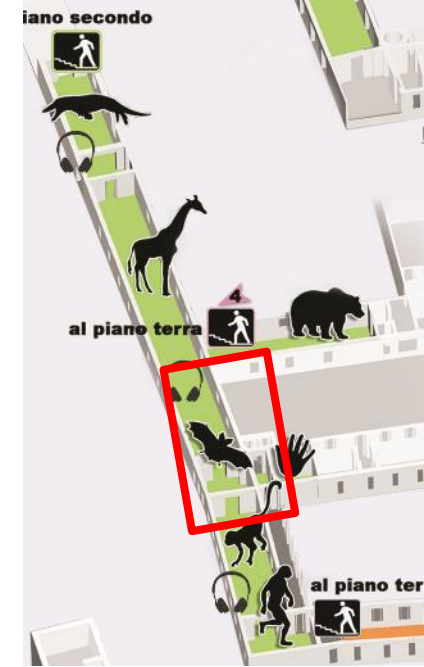


Rinocerontidi

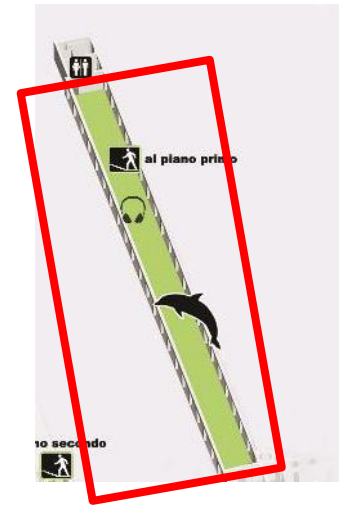


Galleria Chirotteri, Roditori, Insettivori

PROSSIMO
FUTURO



I Cetacei



**Criterio in parte
sistematico e in parte
adattativo:**

**Animali ambienti
freddi**

**Animali ambienti di
profondità**

Dimensioni

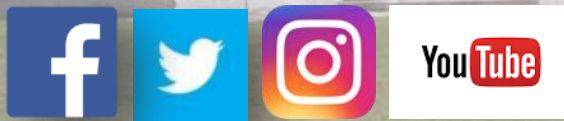


Prossimo Futuro



Sala Biodiversità delle acque
Sala Tematica Mammiferi

Grazie
per l'attenzione!



www.msn.unipi.it