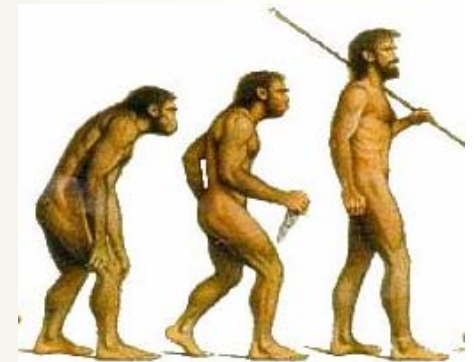


ANTHROPONET

antropologia scheletrica
della Sardegna

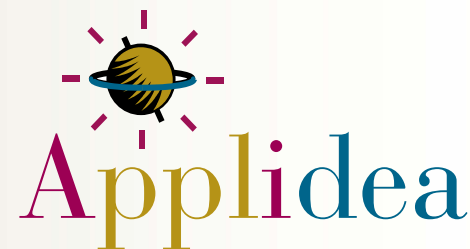


archivio informatizzato del materiale
scheletrico umano preistorico,
protostorico e storico della Sardegna

ANTHROPONET

antropologia scheletrica
della Sardegna

Sergio Casu



archivio informatizzato del materiale
scheletrico umano preistorico,
protostorico e storico della Sardegna



ANTHROPONET

un sistema accessibile via internet in grado di
consentire l'acquisizione, la catalogazione e la
pubblicazione del materiale informativo relativo alle
collezioni scheletriche provenienti dai siti sardi



archivio informatizzato del materiale
scheletrico umano preistorico,
protostorico e storico della Sardegna



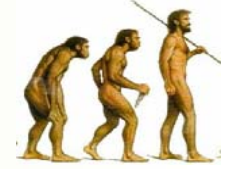
ANTHROPONET

il materiale informativo raccolto è costituito non solo da testi e da immagini, ma anche da riproduzioni tridimensionali di alcuni reperti di particolare interesse antropologico e archeologico



chi partecipa

ANTHROPONET



3DDD



progettazione e realizzazione data base
realizzazione delle ricostruzioni tridimensionali
sviluppo dell'interfaccia applicativa per l'interazione
con tali oggetti

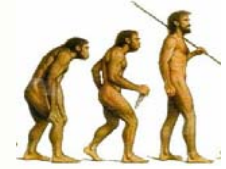
POR Sardegna misura 3.13
Ricerca e Innovazione



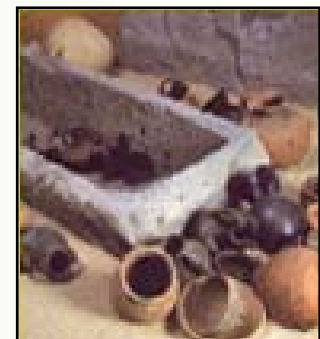
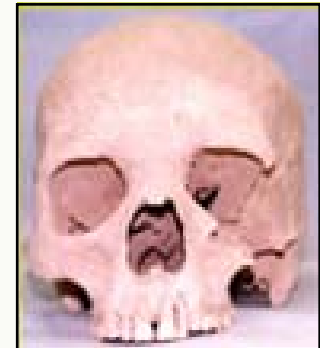
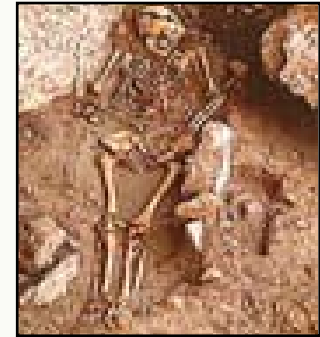
Università degli Studi di Cagliari
Dipartimento di Biologia sperimentale
Sezione di Scienze antropologiche

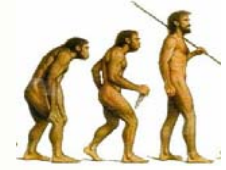
consulenza scientifica
realizzazione del censimento e
della raccolta del materiale informativo





realizzare la prima attività di raccolta, sistematizzazione e diffusione on-line delle conoscenze sul materiale scheletrico umano proveniente dai siti della Sardegna, dalle prime testimonianze del Paleolitico inferiore fino alla caduta dell'Impero Romano d'occidente





tali conoscenze sono estremamente utili per lo studio di specifici problemi antropologici, come ad esempio:

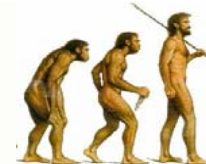
- l'origine di particolari malattie (la talassemia)
- le condizioni di salute e lo stile di vita
- le modalità di popolamento della Sardegna

migrazioni di popoli diversi

isolamento e habitat insulare

presenza endemica di alcune malattie





HOME MUSEO VIRTUALE SCHEDE DIDATTICHE GLOSSARIO BIBLIOGRAFIA CREDITI

PERIODO

ZONE STORICO GEOGRAFICHE

RICERCA LIBERA

RISULTATO DELLA RICERCA



PRESENTAZIONE

Anthroponet è un sistema in grado di consentire l'acquisizione, la catalogazione e la pubblicazione del materiale informativo relativo alle collezioni scheletriche provenienti dai siti preistorici, protostorici e storici della Sardegna. Il materiale informativo raccolto è costituito non solo da testi e da immagini, ma anche da riproduzioni tridimensionali di alcuni reperti di particolare interesse antropologico e archeologico.

COMUNICAZIONI

Dal 16 al 20 ottobre 2007
Anthroponet allo SMAU di Milano
Il 18 ottobre presso la sala Innova del padiglione 22, dalle 10.00 alle 12.00 verrà presentato da Applidea il progetto.

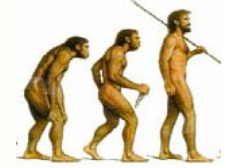
RINGRAZIAMENTI

Regione Sardegna Misura 3.13
Sovrintendenza archeologica della Sardegna



utenti

ANTHROPONET



diverse tipologie di soggetti:

visitatori (occasionali, studiosi) lettura

autori dei contenuti scrittura

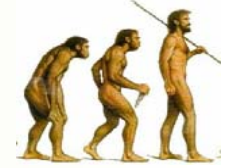
amministratori dei contenuti responsabilità di autori

amministratori di sistema

resp. amministr. contenuti

contenuti

ANTHROPONET



ANTHROPONET

SARDEGNA

CENSIMENTO DEL MATERIALE SCHELETRICO

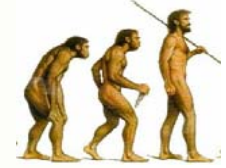
HOME MUSEO VIRTUALE SCHEDE DIDATTICHE GLOSSARIO BIBLIOGRAFIA CREDITI

contenuti scientifici

materiale informativo acquisito
nel corso del censimento delle
collezioni scheletriche rinvenute
in Sardegna: testi, immagini 2D
e ricostruzioni 3D

contenuti

ANTHROPONET



ANTHROPONET

SARDEGNA

CENSIMENTO DEL MATERIALE SCHELETRICO

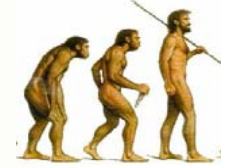
HOME MUSEO VIRTUALE SCHEDE DIDATTICHE GLOSSARIO BIBLIOGRAFIA CREDITI

contenuti divulgativi

articoli di approfondimento su
tematiche correlate ai ritrovamenti
glossario dei termini
archeo-antropologici
museo virtuale che ripropone
gli oggetti ricostruiti in 3D

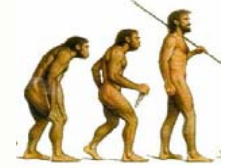
contenuti

ANTHROPONET



contenuti di servizio

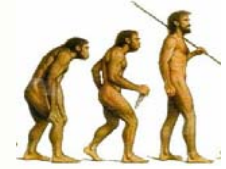
news sulle attività del portale
guida per gli autori dei contenuti
ringraziamenti e crediti
informazioni sul profilo degli utenti
analisi statistiche



PERIODO
<input type="text"/>
ZONE STORICO GEOGRAFICHE
<input type="text"/>
RICERCA LIBERA
<input type="text"/> <input type="button" value="cerca"/>
RISULTATO DELLA RICERCA

la struttura è costituita da circa 40 tabelle per oltre 100 campi per le informazioni relative ai censimenti





PERIODO
<input type="text"/>
ZONE STORICO GEOGRAFICHE
<input type="text"/>
RICERCA LIBERA
<input type="text"/> <input type="button" value="cerca"/>
RISULTATO DELLA RICERCA

la struttura è costituita da circa 40 tabelle per oltre 100 campi per le informazioni relative ai censimenti



notizie generali

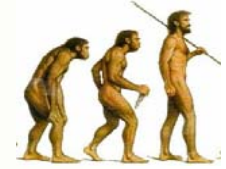
notizie geografiche
notizie inerenti lo scavo
notizie archeologiche
datazioni
notizie antropologiche

rilevatore
data del rilevamento
luogo del censimento
bibliografia



database

ANTHROPONET



sito

località

comune

provincia

zona storico-geografica

coordinate comune

coordinate sito

vicino a...

carta IGM

geolitologia

morfologia

pedologia

notizie generali

IMMAGINI

la struttura è costituita da circa
40 tabelle per oltre 100 campi
per le informazioni relative ai
sensimenti



notizie generali

notizie geografiche

notizie inerenti lo scavo

notizie archeologiche

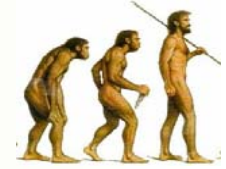
datazioni

notizie antropologiche



database

ANTHROPONET



sito

località

comune

provincia

zona storico-geografica

coordinate comune

coordinate sito

vicino a...

carta IGM

geolitologia

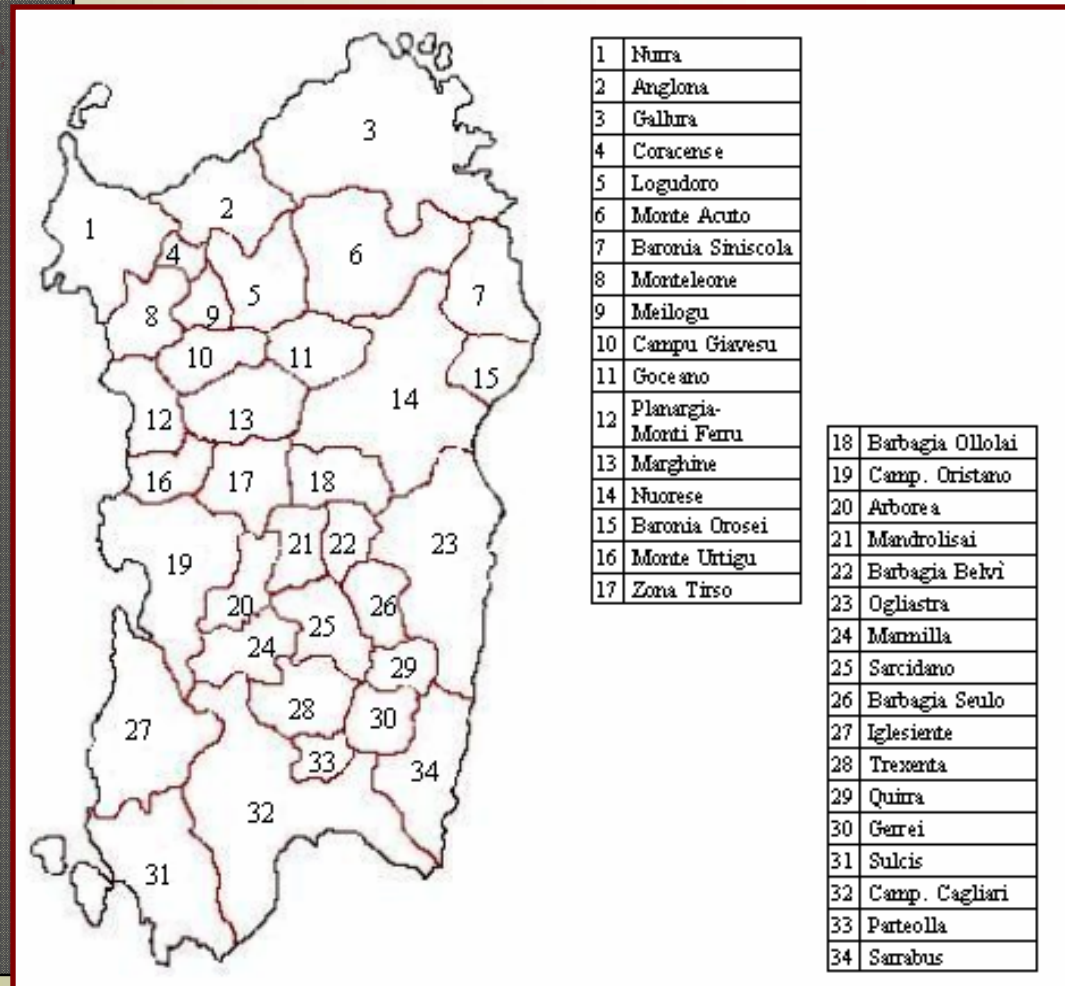
morfologia

pedologia

notizie generali

IMMAGINI

la struttura è costituita da circa
40 tabelle per oltre 100 campi



database

PERIODO

ZONE STORICO
GEOGRAFICHE

RICERCA
LIBERA
 cerca

RISULTATO
DELLA RICERCA

la st
40 t
per
cens



nome serie
data dello scavo
archeologo responsabile
antropologo responsabile
ente responsabile dello scavo
note

notizie inerenti lo scavo

notizie archeologiche

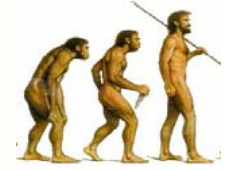
datazioni

notizie antropologiche

database

sito funerario
tipologia tomba
stato di conservazione delle tombe
materiale tomba
numero di tombe presenti
presenza di “segni” vari
tipologia sepoltura
numero di sepolture
dimensioni della sepoltura
rapporti stratigrafici
tipologia della deposizione
rito funerario
corredo e/o offerte
IMMAGINI

ANTHROPONET

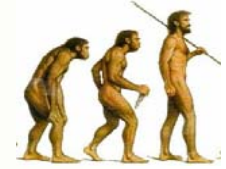


la struttura è costituita da circa
40 tabelle per oltre 100 campi
per le informazioni relative ai



notizie generali
notizie geografiche
notizie inerenti lo scavo
notizie archeologiche
datazioni
notizie antropologiche





PERIODO

ZONE STORICO GEOGRAFICHE

RICERCA LIBERA

RISULTATO DELLA RICERCA

la struttura è costituita da circa 40 tabelle per oltre 100 campi per le informazioni relative ai censimenti



notizie generali

notizie geografiche

notizie cronologiche

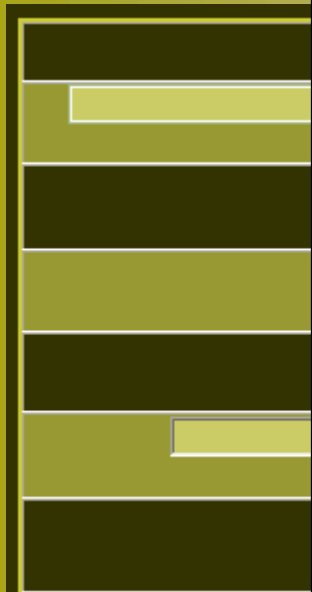
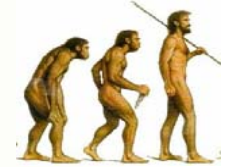
notizie archeologiche

datazioni

notizie antropologiche

attribuzione culturale
datazione relativa
materiale e reperti utilizzati per determinarla
età non calibrata
età calibrata
materiale e reperti utilizzati per determinarla





attribuzio
datazione
materiale
età non c
età calibr
materiale

Paleolitico	Inferiore	Clactoniano	>150.000 a.C.
	Medio		
	Superiore		
Mesolitico		Grotta Corbeddu	15.000 - 11.000 a.C.
			11.000 - 6000 a.C.
Neolitico	Antico	Su Carroppu	6000 - 5300 a.c.
		Filiestru - Grotta Verde	5300 - 4700 a.C.
	Medio	Bonuighinu o Bonu Ighinu	4700 - 4000 a.C.
		San Ciriaco	
Recente	Ozieri	4000 - 3200 a.C.	
Eneolitico	Iniziale	Sub Ozieri - Filigosa - Abealzu	3200 - 2700 a.C.
	Evoluto	Monte Claro - Campaniforme A	2700 - 2200 a.C.
		Finale	
Età del Bronzo	Antico	Bonnanaro A - Campaniforme B	2200 - 1900 a.C.
	Medio	Bonnanaro B	1900 - 1600 a.C.
		Nuragico I	1600 - 1300 a.C.
	Recente	Nuragico II	1300 - 1150 a.C.
Età del ferro I	Finale	Nuragico III	1150 - 850 a.C.
	Fenicio	Nuragico IV	850 - 510 a.C.
Età del Ferro 2	Punico	Nuragico V	510 - 238 a.C.
	Roma Rep.		238 - 1 a.C.
	Roma Imp.		1 a.C. - 476 d.C.

conservazione del tessuto osseo
integrità delle ossa
tafonomia

presenza di denti
altri materiali organici
numero minimo di individui
composizione età\sex

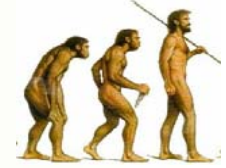
ente responsabile della conservazione
media staturale uomini
media staturale donne
metodo utilizzato
robustezza

patologie e traumi
informazioni isotopiche e dieta
indicatori economici
informazioni di scavo sulla numerosità



notizie generali
notizie geografiche
e inerenti lo scavo
notizie archeologiche
datazioni

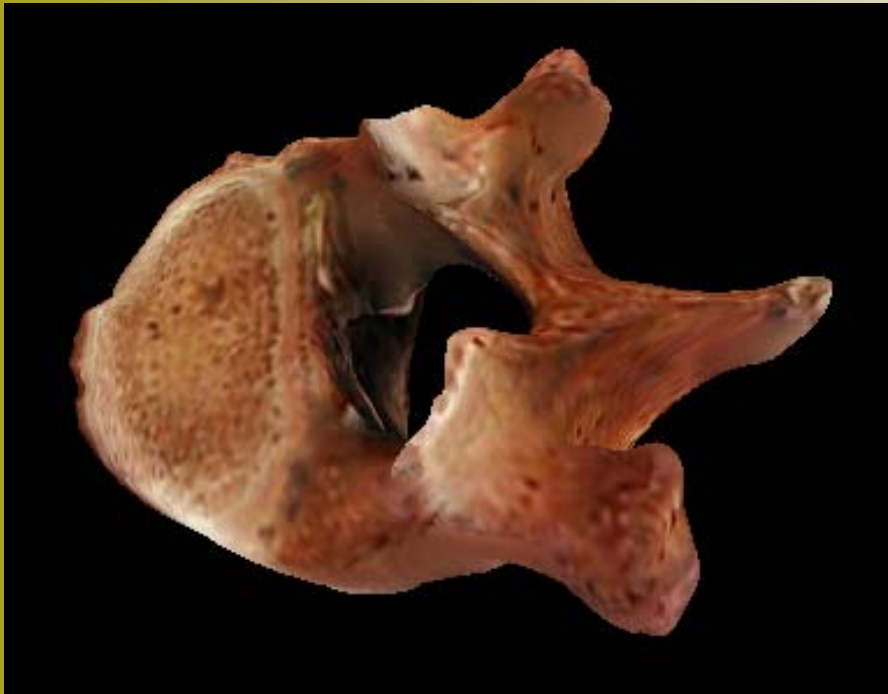
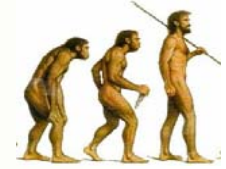
notizie antropologiche



sfrutta la tecnologia delle
API di Google Map:
in base alle coordinate
inserite durante il
censimento vengono
localizzati i siti
archeologici sulle mappe

3D

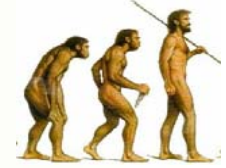
ANTHROPONET



Le serie scheletriche possono contenere riproduzioni tridimensionali di alcuni reperti di particolare interesse antropologico e archeologico

3D

ANTHROPONET



ANTHROPONET - misurazioni 3D - Microsoft Internet Explorer

SARDEGNA
ANTHROPONET
CENSIMENTO DEL MATERIALE SCHELETRICO

VERTEBRA TORACICA

R [Navigation icons] [PR] [ML] [MA] [AM] [OPZ]

Punti di repere

0	Punto 0	■	-1.207500	-3.676670	-0.550160
1	Punto 1	■	0.738186	-3.934830	-0.879194
2	Punto 2	■	-1.278520	-2.160450	-0.824770
3	Punto 3	■	1.478670	-2.516400	-0.674000
4	Punto 4	■	-1.472280	-0.808800	-0.413318
5	Punto 5	■	1.380900	-0.8:	
6	Punto 6	■	-1.369280	-1.850570	-2.575520

NUOVO PR

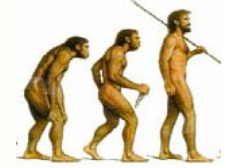
Area sconosciuta

le riproduzioni
tridimensionali
consentono di
effettuare diverse
misurazioni

punti di repere

3D

ANTHROPONET



ANTHROPONET - misurazioni 3D - Microsoft Internet Explorer

SARDEGNA
ANTHROPONET
CENSIMENTO DEL MATERIALE SCHELETRICO

VERTEBRA TORACICA

R [Navigation icons] PR **ML** MA AM OPZ



Misure lineari

0	Altezza verticale ventrale (1)	■ -1.207500 -3.676670 -0.550160
		■ 0.738186 -3.934830 -0.879194
	Distanza lineare = 1.990127 cm	
1	Altezza verticale dorsale (2)	■ -1.472280 -0.808890 -0.473898
		■ 1.380980 -0.812804 -0.387362
	Distanza lineare = 2.854575 cm	
2	Altezza verticale media (3)	■ -1.278520 -2.160150 -0.524779
		■ 1.478670 -2.516590 -0.574031
	Distanza lineare = 2.780570 cm	
3	Diametro sagittale craniale (4)	■ -1.207500 -3.676670 -0.550160
		■ -1.472280 -0.808890 -0.473898
	Distanza lineare = 2.880987 cm	

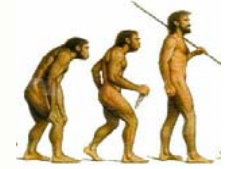
NUOVA ML

Area sconosciuta

**misure
lineari**

3D

ANTHROPONET




ANTHROPONET - misurazioni 3D - Microsoft Internet Explorer

SARDEGNA
ANTHROPONET
CENSIMENTO DEL MATERIALE SCHELETRICO

VERTEBRA TORACICA

R [Navigation icons] PR ML **MA** AM OPZ



Misure angolari

0 Angolo inclinazione dei processi spinosi (12 craniale)

■	0.738186	-3.934830	-0.879194
■	1.380980	-0.812804	-0.387362
■	-0.291464	4.055770	0.500599

Misura angolare= 149.88° - 2.61 Rad

1 Angolo inclinazione dei processi spinosi (12a caudale)

■	-1.472280	-0.808890	-0.473898
■	-1.821770	2.350860	0.207188
■	-1.563690	3.932060	0.494431

Misura angolare= 164.68° - 2.87 Rad

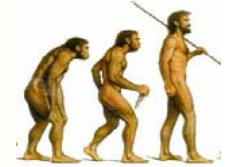
NUOVA MA

Area sconosciuta

**misure
angolari**

3D

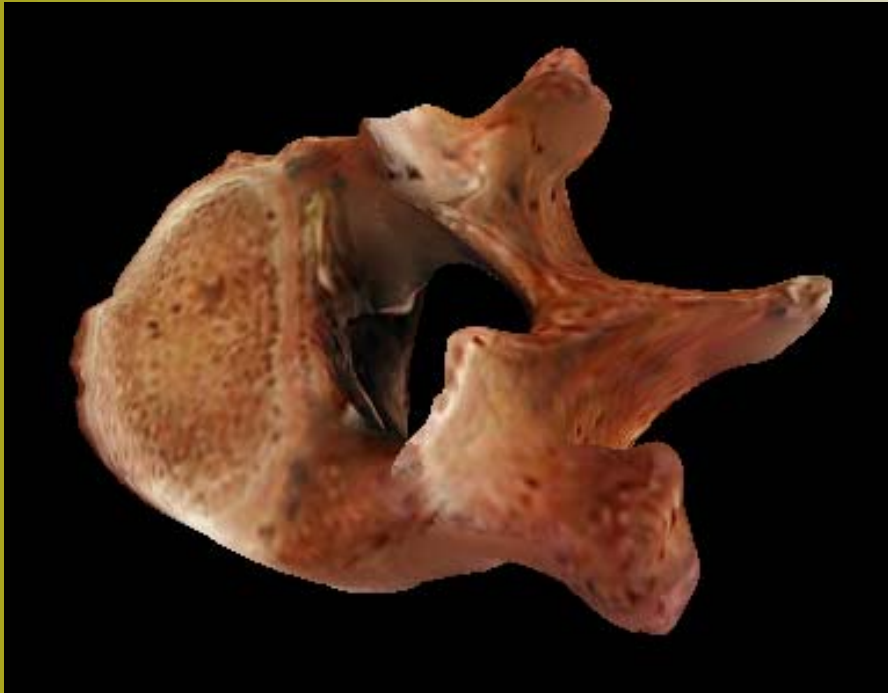
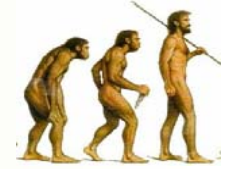
ANTHROPONET



**impostare
misure**

3D

ANTHROPONET

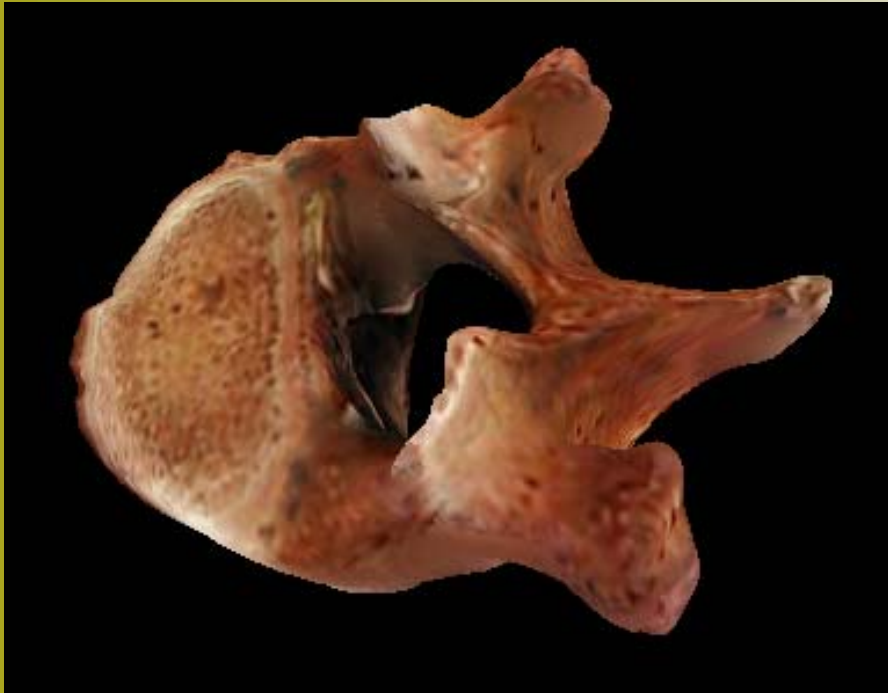
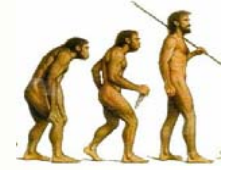


La visualizzazione 3D
utilizza il plug-in della
Bitmanagement

il sistema verifica la
presenza nel PC e se
assente propone
l'installazione

3D

ANTHROPONET

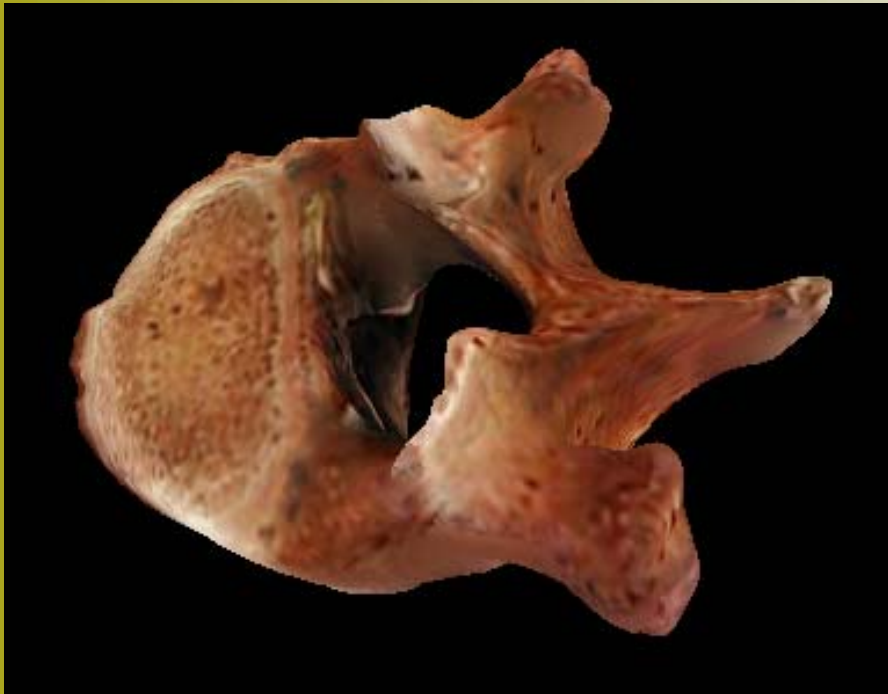
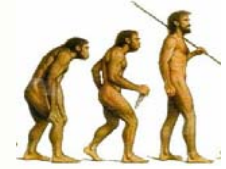


la visualizzazione 3D
può avvenire con
qualunque player VRML

per la **misurazione** è
necessario il player della
Bitmanagement

3D

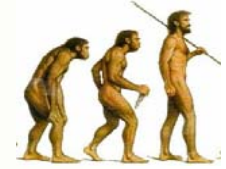
ANTHROPONET



le riproduzioni
tridimensionali vengono
realizzate con uno
scanner 3D
che genera un file in
formato VRML

3D

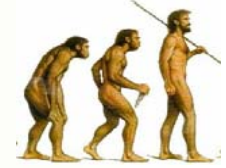
ANTHROPONET



noi abbiamo scelto lo scanner multilaser della Nextengine che offre valori di accuratezza fino a 0,012 centimetri

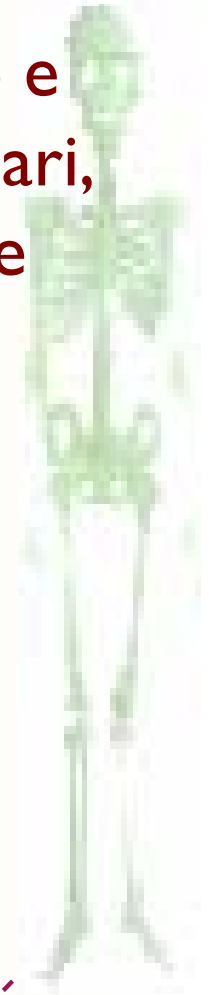
3D

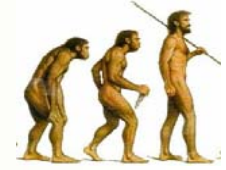
ANTHROPONET



le riproduzioni tridimensionali consentono un uso prolungato e non invasivo di reperti particolari, che possono essere esaminati e misurati con precisione senza essere toccati, restando quindi preservati dai rischi dell'usura

elementi scheletrici con tracce paleopatologiche
oggetti di valore archeologico





trasferimento culturale dall'università all'impresa
riutilizzo dei sistemi di classificazione

trasferimento tecnologico dall'impresa
all'università

incremento di utilizzo di tecnologia informatica

valorizzazione e divulgazione del patrimonio
ambientale e storico-culturale della Sardegna
diffusione via web delle notizie dei siti



*grazie e
arrivederci*



ANTHROPONET

antropologia scheletrica
della Sardegna