ITANP Esperimenti

Homo neanderthalensis a fette.

2

Homo neanderthalensis sliced.

ITANP Simple Guides

Mario Sciubba

ITANP Strumenti:

Homo neanderthalensis a fette

2

Homo neanderthalensis sliced

ITANP Instruments

Mario Sciubba
member of
International Teaching Antropology Project Team

versione 2.0

www.verderealta.it
"Verde Realtà"
ITANP antropology
International Teaching Science Project

Questo lavoro è parte del Progetto Internazionale per l'Insegnamento delle Scienze ed è dedicato ad attività educative. Quindi non è per profitto e non può essere venduto o usato per fini commerciali.

Dobbiamo un ringraziamento a tutti coloro che ci hanno messo a disposizione le loro foto. Queste sono usate esclusivamente per finalità educative all'interno del progetto e hanno requisiti scientifici, educativi e non per profitto. Le immagini usate rimangono di proprietà degli autori e a questo scopo sulle immagini del database fotografico del progetto è scritto il loro nome.

This work is part of the International Teaching Science Project and is dedicated to educational activities. It has therefore not for profit and may not be sold or used for commercial purposes .

We owe thanks to all those from whom we took some photos. These were used exclusively for educational purposes within the project and meet the requirements in terms of scientific , educational and not for profit usage. The images used remain the property of the authors and for this purpose on the images of the photographic database of the project is written their name

La risoluzione di queste immagini è molto bassa, lo scopo è quello di ridurre drasticamente le dimensioni del file da scaricare dal sito. Abbiamo regolato la definizione per permettere la stampa in formato A4, sconsigliamo di usare formati di dimensioni maggiori!

The resolution of these images is very low, the aim is to drastically reduce the size of the file to be downloaded from the site. We adjusted the definition to allow printing in A4, we do not recommend using larger sizes!

Come promesso ti spieghiamo ora come costruire un calco tridimensionale di un teschio di un uomo primitivo. Anche questo lavoro potrà arricchire la mostra dei lavori della vostra classe con “effetti speciali”.

Come orami avrai imparato costruire cose belle richiede un impegno via via maggiore. Sappiamo però che non ti scoraggerai. Ricorda poi che un “pezzo alla volta” si realizzano anche i lavori più complessi.

Questo proposta riguarda teschi di uomini primitivi nella “terza versione”: ci siamo appassionati a questo lavoro al punto che siamo pronti di mostrartelo prima della “seconda versione”

Se dovessi incontrare problemi non esitare a scriverci su claudio@famigliafanelli.it , cercheremo di aiutarti al meglio.

BUON LAVORO!

As promised, we will now explain how to build a three-dimensional cast of a skull of a primitive man. Even this work will enrich the exhibition of the works of your class with "special effects".

As you will have learned, building beautiful things requires a greater and greater commitment. But we know that you will not be discouraged. Remember then that one "piece at a time" even the most complex jobs are carried out.

This proposal concerns skulls of primitive men in the "third version": we are so passionate about this work that we are ready to show it to you before the "second version".

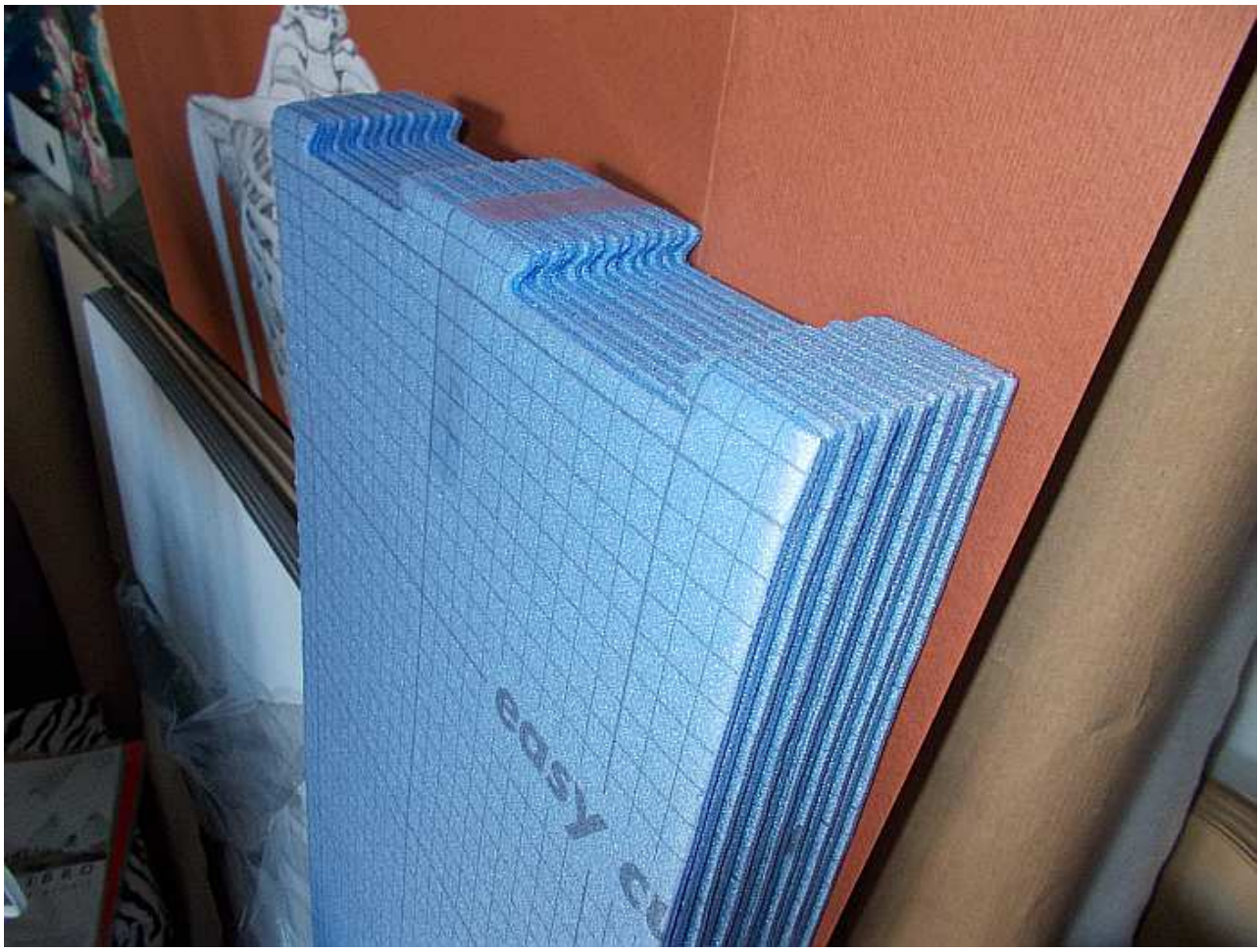
If you encounter problems, do not hesitate to write to claudio@famigliafanelli.it, we will try to help you better.

GOOD JOB!

Homo neanderthalensis King, 1864

Nella versione precedente abbiamo usato polistirolo dello spessore di mm 4. Questo ci ha costretti ad utilizzare solo metà delle sezioni disegnate per ottenere una dimensione del cranio proporzionata in larghezza. Rovistando poi tra i vari materiali in commercio, abbiamo trovato un polistirolo usato per fare i pavimenti in listellato. Si tratta di un foglio pieghevole che viene venduto negli spessori di mm 2, ma anche 3 e 4. Si può trovare facilmente nei negozi che trattano i pavimenti in listoni ma anche i materiali per l'edilizia.

In the previous version we used polystyrene with a thickness of 4 mm. This forced us to use only half of the sections designed to obtain a skull size proportioned in width. Then rummaging through the various materials on the market, we found a polystyrene used to make slatted floors. It is a foldable sheet that is sold in thicknesses of 2 mm, but also 3 and 4. It can be easily found in stores that deal with plank flooring but also building materials.



Possiamo quindi, con il polistirolo da mm 2, utilizzare tutte e 36 le sezioni del nostro Neanderthal, ricordando che queste costruiscono mezza testa e occorre replicarle due volte, montandoli in maniera simmetrica, per avere l'opera completa. In pratica, una volta realizzate le sezioni in doppio, monteremo in ordine i numeri 1,2,3,4,5….33,34,35,36 e poi a continuare in ordine decrescente 36,35,34, fino ad arrivare all'ultimo con il numero 1.

We can therefore, with the 2 mm polystyrene, use all 36 sections of our Neanderthal, remembering that these build half a head and must be replicated twice, assembling them symmetrically, to have the complete work. In practice, once the sections are made in duplicate, we will set the numbers 1,2,3,4,5… .33,34,35,36 in order and then continue in descending order 36,35,34, until arriving at the last with the number 1.

Facendo i conti: 36 sezioni per mezza testa, più altre 36 = 72 sezioni. Moltiplicando per mm 2 a sezione si ottengono mm 144, ovvero cm 14,4. Il cranio dovrebbe essere in effetti, per mantenere le proporzioni, di circa cm 15 o 16. Possiamo accontentarci. Usando il polistirolo da mm 3 arriveremmo ad una larghezza di cm 21,6 forse un poco sproporzionato.
Ecco quindi il risultato:

Making the accounts: 36 sections for half a head, plus another 36 = 72 sections. Multiplying by 2 mm in section we obtain 144 mm, or 14.4 cm. To maintain the proportions, the skull should actually be about 15 or 16 cm. We can be satisfied. Using 3 mm polystyrene we would reach a width of 21.6 cm, perhaps a little disproportionate.
Here is the result:

www.verderealta.it
"Verde Realtà"
ITANP anthropology
International Teaching Science Project

Ecco alcune viste laterali e frontali del nostro lavoro.

Here are some side and front views of our work.

www.verderealta.it
"Verde Realtà"
ITANP anthropology
International Teaching Science Project

Sicuramente avrete notato come siano più visibili molti particolari come i denti. Non è una riproduzione perfetta ma ci piace e sembra adeguata ad un lavoro fatto da ragazzi della vostra età.

Surely you have noticed how many details like teeth are more visible.

It is not a perfect reproduction but we like it and we think it is adequate for a job done by kids of your age.

Sono ben evidenziati anche il "foramen magnum", nel quale si innesta la colonna vertebrale, e le cavità della mascella.

The "foramen magnum", in which the vertebral column is inserted, and the cavities of the jaw are also clearly highlighted.

www.verderealta.it
"Verde Realtà"
ITANP anthropology
International Teaching Science Project

E ora un confronto tra la vecchia versione e la nuova. Soddisfatti?

And now a comparison between the old version and the new one. Satisfied?.