

CERCA

METEO

think green



27 MAGGIO 2022

MENU

ULTIMA ORA

NEWS

GOSSIP

GREEN

SPORT

ANIMALI

MOTORI

SPETTACOLI

EDIZIONI LOCALI

## SALUTE

Rubriche » Salute » La cura Pinocchio: ossa umane sostituite dal legno di palma

ADVERTISEMENTS

OSSA

3:50 pm, 9 Maggio 22

ADVERTISEMENTS

# La cura Pinocchio: ossa umane sostituite dal legno di palma

Di: Redazione Metronews

<https://metronews.it/2022/05/09/la-cura-pinocchio-ossa-umane-sostituite-dal-legno-di-palma/>

1/6

27/05/22, 11:08

La cura Pinocchio: ossa umane sostituite dal legno di palma - MetroNews



## I PIÙ LETTI DELLA CATEGORIA

Svelati ultimi misteri: la mappa del genoma umano è completa

Di: Redazione Metronews

Miopia, sempre più casi: la soluzione delle lenti intra-oculari

Di: Redazione Metronews

Obesità, a rischio in Europa il 59% degli adulti

Di: Redazione Metronews

ADVERTISEMENTS

Si potrebbe chiamare cura Pinocchio per le ossa, come il famoso burattino di legno che diventa umano, perchè ora **le ossa umane possono essere sostituite dal legno**. Nello specifico da quello di **Rattan**, la palma che cresce nelle regioni tropicali di Africa, Asia e Australia. Si tratta di una innovativa tecnologia, a tutti gli effetti green, sviluppata da un gruppo di ricerca presso l'**Istec-Cnr** (Istituto di Scienza e Tecnologia per Ceramica) di Faenza, guidato da **Anna Tampieri**, «miglior innovatrice italiana» nel 2019 e già presidente di Enea Tech, il primo fondo italiano per il trasferimento tecnologico. Si chiama **b.Bone** ed è un sostituto osseo a tutti gli effetti, di nuova generazione, adatto per la **ricostruzione chirurgica dei difetti ossei**. In pratica, i chirurghi ortopedici potranno offrire ai pazienti l'opportunità di riavere il proprio osso naturale ed evitare le complicanze chirurgiche e postoperatorie nel trattamento di difetti ossei causati da lesioni traumatiche o indotti chirurgicamente alle ossa di braccia, gambe e bacino. Definito «The New Gold Standard in bone regeneration», b.Bone è stato sviluppato e brevettato da GreenBone Ortho Spa, l'azienda attiva a Faenza dal 2014 nel campo della rigenerazione ossea, e ora è distribuito in Italia in esclusiva da Abiogen Pharma,



ASSAGO

Una giornata favolosa a sostegno dell'Associazione "Le creazioni di Sara"

<https://metronews.it/2022/05/09/la-cura-pinocchio-ossa-umane-sostituite-dal-legno-di-palma/>

2/6

azienda farmaceutica con base a Pisa e tra i leader mondiali nello sviluppo di farmaci e terapie per patologie legate alle ossa e al loro metabolismo.

### Pinocchio con ossa di palma

Il team guidato dalla scienziata Tampieri era stato attivato per la ricerca di biomateriali innovativi per la sostituzione dell'osso in innesti e impianti. Sotto osservazione era il potenziale dei legni naturali che, per elasticità, leggerezza e forza, presentano comportamenti simili a quelli delle ossa. Avviata così una selezione fra le piante che avessero una struttura interna simile a quella dell'osso, per i ricercatori faentini il miglior candidato è risultato infine il **Rattan**, una pianta simile al bambù. Grazie alla sua architettura 3D interna «che incorpora – spiegano – canali di trasporto xylem, che imitano il modo in cui i vasi sanguigni attraversano l'osso» e consente anche lo scambio di fluidi biologici, l'osso di Rattan si differenzia da tutti gli altri sostituti ossei oggi sul mercato. Per l'impiego chirurgico, il legno viene ovviamente sottoposto «a un processo di produzione unico che lo trasforma in sostituto biomimetico, preservando al contempo la sua architettura naturale di porosità».

ADVERTISEMENTS  
ADVERTISEMENTS

Di: Redazione Metronews



CENTRI ESTETICI

### Nas nei centri estetici: decine di multe e 11 chiusure

Di: Redazione Metronews



VAIOLO DELLE SCIMMIE

### “Il vaiolo delle scimmie? Alzare livello attenzione”

Di: Redazione Metronews

ADVERTISEMENTS