

**TrovaRistorante** a Firenze

Scegli una città

Firenze

Scegli un tipo di locale

TUTTI

Inserisci parole chiave (facoltativo)

Cerca

## Un cuore 3d per salvare la bambina

Per la prima volta, all'Opa di Massa, i cardiocirurghi utilizzano un organo in plastica per simulare l'intervento, poi realizzato con successo ieri, venerdì 3

di MICHELE BOCCI



Lo leggo dopo | 04 giugno 2016



Hanno stampato in 3D il cuore di una bambina nata con una grave malformazione per simulare l'intervento. Un modo per studiare il caso nella pratica e arrivare pronti alla vera operazione, che si è svolta ieri, venerdì 3 giugno. E' la prima volta che si utilizza una tecnica di genere, sfruttando le potenzialità della stampa in 3D per indirizzare le scelte chirurgiche. L'idea è di Bruno Murzi, primario della

cardiologia pediatrica dell'Opa di Massa, l'ospedale pediatrico apuano che fa capo alla Regione e al [Cnr](#) ed è tra le eccellenze italiane in questo settore. Proprio il [Cnr](#) pisano ha messo a disposizione il modellino.

La bambina ha 3 anni ed era nata con una malformazione che le aveva "rimiscelato" le arterie cardiache. Andavano rimesse ognuna al proprio posto. Inoltre la paziente aveva un unico atrio, che doveva essere diviso in due, e il cuore era in una posizione sbagliata nel torace. Il problema era noto prima della nascita ma si è aspettato a fare l'intervento proprio per la sua complessità e perché si è ritenuto fosse meglio affrontarlo con la bambina un po' più grande. Grazie a una risonanza l'immagine del cuore malato è stata inviata al [Cnr](#), che ha potuto preparare la copia in plastica.

"Si è trattato di un lavoro multidisciplinare, abbiamo mosso le nostre varie competenze - afferma Giorgio Iervasi, il direttore dell'Istituto di fisiologia clinica del [Cnr](#) di Pisa - E' stato un buon lavoro, abbiamo personalizzato la cura di questa bimba. Avere a disposizione il "modellino" ha rappresentato la palestra opportuna per tradurre in pratica l'intervento tecnico. Abbiamo portato avanti la trasposizione delle immagini della risonanza nella ricostruzione con stampante 3d".

ILMIOLIBRO

EBOOK

**Architettura della comunicazione**  
di Federico Badaloni**LIBRI E EBOOK**  
**Mini-delizie**  
di Valentina Manca

La rivoluzione del libro che ti stampi da solo. Crea il tuo libro e il tuo ebook, vendi e guadagni  
Guide alla scrittura  
Concorsi letterari e iniziative per autori e lettori

ilmiolibro.it