

## FOTO



## TESTO DESCRITTIVO

Le stampanti 3D quale aiuto possono dare alla medicina, alla nostra salute e al miglioramento dei trattamenti sanitari?

Un valido esempio di eccellenza e innovazione arriva dal **reparto di Chirurgia Generale dell’Ospedale Sacra Famiglia Fatebenefratelli di Erba (LC)**, dove grazie all’impiego di una **stampante 3D Sharebot** è stato possibile **riprodurre organi e strutture anatomiche** reali per eseguire **simulazioni di interventi chirurgici o di alcuni passaggi chirurgici fondamentali**, come quello di **colecistectomia videolaparoscopica**.

La fase di **sperimentazione in collaborazione con Sharebot** ha portato alla realizzazione di un modello di una **sezione di fegato e la relativa colecisti** (cistifellea) utilizzando un **particolare materiale di stampa** disponibile in bobine di filamento. Quest’ultimo dopo aver trascorso un periodo in acqua, grazie alla sua **composizione porosa bi-materiale**, si è rivelato particolarmente **simile ai tessuti organici permettendo inoltre una tenuta dei punti di sutura** comparabile a quella dei tessuti in vivo.

Queste realizzazioni hanno permesso al team chirurgico dell’ospedale di **simulare un intervento** di colecistectomia videolaparoscopica **direttamente sui modelli stampati**. In pratica si tratta di effettuare l’**asportazione della colecisti senza causare danni** al tessuto del fegato sottostante. Questa operazione, effettuata all’interno di un Pelvic Trainer (simulatore laparoscopico) permette ai chirurghi di **apprendere la corretta tecnica** e sperimentare nuove tecniche di **asportazione non invasiva**. Grazie alla possibilità di **simulare ad alta fedeltà interventi o passaggi chirurgici** essenziali su **modelli anatomici stampati in 3D** si compie un grande passo di **innovazione tecnologica e medica** essenziale per aumentare le chance dei pazienti che dovranno sottoporsi ad un intervento simile nella vita reale.

La **collaborazione** di Sharebot e il **reparto di Chirurgia Generale dell’Ospedale Fatebenefratelli di Erba** ha permesso di rimarcare l’**importanza dell’adozione della stampa 3D** nel settore dell’innovazione, aprendo le porte a **nuovi tipi di simulazioni e training chirurgico** ad alta fedeltà. Questa applicazione è solo uno dei possibili scenari che questa tecnologia permette di esplorare. Sia che si tratti di riproduzioni di organi per fasi sperimentali o protesi impiantabili nei pazienti, la stampa 3D si sta già inserendo come strumento chiave nella branca dell’innovazione della medicina. ([Link al video del Case Study](#))

## AZIENDA/ORGANIZZAZIONE

**Ragione sociale: SHAREBOT SRL**  
**Indirizzo: Via Montello 18, Nibionno (LC)**  
**Sito web: [www.sharebot.it](http://www.sharebot.it)**

## PERSONA DI CONTATTO

**Nome referente: Arturo Donghi**  
**Telefono: +39 031 692 132**  
**Email: [info@sharebot.it](mailto:info@sharebot.it)**