

# Stampanti 3D per tutori ortopedici senza gesso

Ecco l'ispirazione della start up Holey la cui "dimora" è presso il Tecnopolo Tiburtino: ce la spiega uno dei fondatori

**G**abriel Scozzarro, biomedical engineer, e Francesco Leacche computer scientist, nel 2019 sono stati inseriti nella lista, redatta dalla prestigiosa rivista Forbes, dei miglior 100 innovatori under 30 in Italia. Insieme hanno fondato Holey nel 2016 "in seguito alla nostra partecipazione", spiega Scozzarro, "al programma sull'imprenditoria giovanile denomina Innovation Lab". In quello stesso anno ha avuto il premio come miglior startup della Regione Lazio.

## Di cosa si occupa Holey?

"Sviluppa soluzioni innovative per la realizzazione di tutori ortopedici che possono sostituire sia il gesso tradizionale sia i tutori prefabbricati", sottolinea Scozzarro, "utilizzando tecnologie provenienti dal mondo del 3D e dell'intelligenza artificiale applicata alla computer vision. Per questo Holey ha realizzato la prima

soluzione integrata e scalabile per la produzione di tutori ortopedici su misura stampabili in 3D".

## Come funziona il vostro prodotto?

"È composto dal nostro scanner 3D innovativo e brevettato in grado di acquisire in maniera automatica le misure del paziente in meno di 30 secondi, dal nostro software capace di generare il modello virtuale del tutore seguendo l'anatomia del paziente precedentemente acquisita ed anche le impostazioni inserite dal medico. Infine c'è una stampante 3D rapida ed affidabile in grado di fabbricare materialmente il tutore utilizzando una plastica ipoallergenica. La scansione 3D dell'arto interessato dura 20 minuti e il paziente ha il suo tutore il giorno dopo. Ci vogliono altri 10 minuti per indossarlo".

## Dove si può trovare un tutore

## di questo tipo?

"Attualmente a Roma presso la clinica Nuova Villa Claudia. Tante richieste arrivano da Internet e dai social network".

## Quanto costa?

"Il costo finale per il paziente è paragonabile a quello di un tutore preconfezionato di fascia alta con i più i vantaggi di essere su misura, resistente all'acqua e perfettamente trasparente".

## Chi è il team di Holey?

"È formato da ragazzi e ragazze con un'età media di 28 anni, laureati in discipline tecnico scientifiche tra cui ingegneria, informatica e design industriale. Inoltre,

disponiamo del prezioso aiuto di un board di advisor composto da professori e specialisti di ortopedia e traumatologia e da imprenditori con più di 20 anni di esperienza nel mondo dell'informatica".

## Che rapporto avete con il territorio?

"Siamo molto legati al territorio laziale e cerchiamo di sfruttarne il più possibile le eccellenze scegliendo i nostri fornitori all'interno della regione". **Avete avuto accesso a bandi e/o finanziamenti pubblici?** "Oltre a piccoli fondi a fondo perduto pubblici e privati abbiamo ricevuto due investimenti da Business Angel e uno da Fondazione Golinelli di Bologna per un totale di circa 150.000 euro. La Regione Lazio ci ha messo poi a disposizione degli spazi per-



I due fondatori

## LA SCHEDA

Chi

**Holey**

Dove

**Tecnopolo Tiburtino Roma**, Incubatore spazio attivo  
LazioInnova (Via Giacomo Peroni, 442/444,  
web [www.holey.it](http://www.holey.it))

Anno di costituzione

**2016**

Settore

**Prodotti innovativi per l'ortopedia**

Dipendenti Collaboratori

**10**



fettamente adatti alle esigenze di una start up e questo ci ha permesso di concentrarci maggiormente sullo sviluppo della nostra soluzione e nelle altre attività".

## Con che tipo di difficoltà quotidiane fate i conti?

"Le maggiori nascono quando si deve conciliare una velocità aziendale estremamente elevata, sia in termini commerciali sia di sviluppo, con un sistema complesso e dai ritmi più lenti come quello Italiano".