

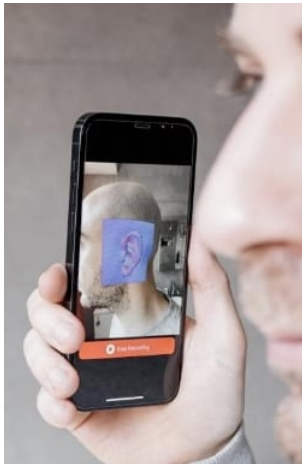
Auricolari su misura con la stampa 3D

Un processo automatizzato è allo studio della divisione Ambeo di Sennheiser, che collabora con il costruttore statunitense di stampanti 3D Formlabs.

23 febbraio 2021 08:40

Il costruttore statunitense di stampanti 3D Formlabs sta lavorando con la divisione Ambeo di Sennheiser - produttore di sistemi di riproduzione audio di qualità - ad un nuovo approccio alla produzione, che consenta ai clienti di personalizzare facilmente e a basso costo gli auricolari per adattarli alla conformazione delle proprie orecchie utilizzando a questo scopo la manifattura additiva.

Secondo i due partner, i prototipi di auricolari personalizzati e stampati in 3D offrirebbero un'esperienza audio immersiva più profonda rispetto agli auricolari standard.



La soluzione di produzione automatizzata proposta da Formlabs permette di estendere la personalizzazione di massa nel settore audio. Mettendo in linea e automatizzando più stampanti Form 3B per un flusso di lavoro digitale integrato - afferma il costruttore americano - si può disporre di una soluzione semplice ed economica per la stampa 3D di auricolari personalizzati anche su larga scala.

Per semplificare il processo, si sta lavorando ad un sistema di scansione dell'orecchio basato su una app caricata sullo smartphone dell'utente, che invia i dati a Sennheiser per la realizzazione automatizzata dell'auricolare. Per i materiali, si pensa a resine biocompatibili come quelle utilizzate in ambito odontotecnico, già utilizzate con queste stampanti per la produzione di impronte dentali.

Formlabs propone stampanti 3D (Form 3, Form 3B e Form 3L) basate su una tecnologia avanzata di stereolitografia (SLA) chiamata Low Force Stereolithography (LFS), oltre a soluzioni di post-elaborazione Form Wash e Form Cure e sistemi di produzione Form Cell. Propone anche una gamma di materiali ad alte prestazioni e software dedicati alla stampa 3D.