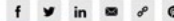


A&F • TOP STORY

I focus di Affari & Finanza

INNOVAZIONE | ENERGIA E AMBIENTE | SOSTENIBILITÀ | IMPRESE | INVESTIMENTI | SANITÀ | CAPITAL VISION



Airnivel porta il robot dal dentista: arriva la "rivoluzione del sorriso"

di Enrico Maria Albamonte



A. Sandro Barone

L'azienda hi-tech 4.0 basata a Navacchio (Pisa) applica alle cure dentali sistemi di intelligenza artificiale

10 OTTOBRE 2022 ALLE 22:31

2 MINUTI DI LETTURA

f Il robot ora è di casa dal dentista. L'intuizione si deve ad Airnivel, l'azienda hi-tech 4.0 basata a Navacchio (Pisa) creata nel 2004 da Sandro Barone, docente universitario di ingegneria che un tempo sviluppava soluzioni innovative per scanner digitali 3D molto apprezzate da Piaggio, Pomellato e Gucci, e ora sta portando una ventata di aria fresca nell'ortodonzia professionale applicando alle cure dentali sistemi di intelligenza artificiale con risvolti del tutto inaspettati.

Prima Barone ha brevettato Chiara, un metodo di sbiancamento dotato di serbatoi di gel ad hoc che sta mietendo ampi consensi tanto che già gli addetti ai lavori lo hanno ribattezzato 'la rivoluzione del sorriso'. Oggi invece si appresta a stravolgere l'assetto degli impianti odontoiatrici grazie a nuovi sistemi di allineamento invisibile delle arcate dentarie. L'uovo di Colombo è rappresentato da un nuovo macchinario all'avanguardia che propone cure customizzate grazie a un'app con cui lo staff dell'azienda toscana può dialogare con i pazienti. Il tutto messo in atto mediante meccanismi di alta precisione che tracciano le informazioni consentendo ai medici di chiedere delle rifiniture.

f In particolare la progettazione del piano di trattamento con allineatori è realizzata da tecnici specializzati sulla base di un protocollo clinico collaudato in anni di studi: un sistema digitale di proprietà permette di simulare il movimento dei denti, portandoli dalla posizione iniziale a quella finale, garantendo un risultato uguale a quello della previsione. Le équipe di specialisti controllano e verificano ogni caso clinico, da quelli più comuni a quelli maggiormente complessi. L'80% dei casi AirNivel sono infatti piuttosto spinosi: la pianificazione biomeccanicamente guidata permette il trattamento di morsi aperti o coperti e la possibilità di eseguire terapie pre-protesi o pre-chirurgiche. L'azienda ha un'esperienza ventennale ma conserva uno spirito giovane: sempre alla ricerca di nuove tecnologie, di nuovi look e di nuovi modi per essere sostenibile a livello ambientale, attraverso la scelta attenta di materiali e processi produttivi. Una realtà che anche sul piano finanziario è in piena espansione.

"Oggi più di mille dentisti in Italia si avvalgono delle nostre tecnologie che esportiamo in 25 paesi come Spagna, Francia, Paesi baltici, Norvegia, Olanda, Germania, Arabia Saudita e Israele", racconta Sandro Barone, fondatore e titolare dell'azienda che egli definisce una 'boutique degli allineatori' e che oggi, grazie a una rete distributiva efficiente e capillare, presidia direttamente tutti i mercati esteri tranne i Paesi arabi e Israele.

f I dispositivi medicali Airnivel, realizzati in Italia, ottimizzano i tempi dei trattamenti medici semplificando la vita ai pazienti con una ricaduta molto positiva sui conti della società: "Durante il lockdown il nostro business è lievitato e nel 2021 abbiamo fatturato 4,5 milioni di euro, in Olanda il nostro giro d'affari è raddoppiato e oggi garantiamo 500.000 trattamenti all'anno", le parole di Barone.

AirNivel propone una formazione continua in tutto il mondo per ortodontisti e odontoiatri, organizzando corsi di aggiornamento per tutti i livelli, tenuti da relatori vicini al mondo universitario e della ricerca. Frequentando un corso certificato AirNivel il dentista entrerà a far parte della community aziendale ottenendo la certificazione del sistema di allineatori. Una volta certificato, tutta l'interazione tra dentista e azienda avverrà sulla piattaforma digitale AirNivel: il programma sarà utilizzabile per inviare la documentazione iniziale e per ordinare il trattamento, che potrà essere visualizzato in digitale.

Argomenti

Innovazione