

## Da una start up bolognese nasce il sensore TAUANITO® INAIR per monitorare la qualità dell'aria indoor in modalità stand alone

Rivoluzionario sia per le sue funzionalità che per le tecnologie usate in fase di progettazione e produzione.

*TAUA Società di Benefit, azienda specializzata nella sensoristica di alta qualità, si è affidata a TS Nuovamacut – Gruppo TeamSystem, per l'adozione di una tecnologia innovativa per la progettazione del sensore sentinella che migliora la salute delle persone all'interno degli ambienti di lavoro e contribuisce all'ottimizzazione dei consumi. Il software usato per la creazione del sensore ha **ridotto del 30% il ciclo di progettazione** e del **50% il time to market**.*

*Bologna, 12 giugno 2024* – Migliorare il benessere delle persone attraverso una migliore qualità dell'aria negli spazi di lavoro è l'obiettivo principale del **brevetto** ideato da TAUA **start up bolognese** nata nel 2020 dalla trentennale esperienza nella progettazione meccanica, elettronica e software dei soci fondatori **che sistemi affidabili e dispositivi IoT/WoT**.

Conosciamo ciò che mangiamo, controlliamo le etichette dei capi che compriamo, ma pur respirando 22 mila volte al giorno, non sappiamo nulla di ciò che immettiamo nei nostri polmoni, soprattutto negli ambienti chiusi, dove passiamo, per lavoro, gran parte della nostra giornata. Da qui l'idea di creare un  **sensore sentinella brevettato, professionale, completamente Made in Italy e dal design curato** che potesse garantire un monitoraggio della qualità dell'aria indoor da remoto. TAUANITO® INAIR, questo il nome dell'innovativo dispositivo, si rivolge a quelle aziende all'avanguardia che hanno a cuore il benessere di chi frequenta i propri spazi.

Il dispositivo, dalla forma iconica di un chicco, misura e trasmette mobile o fisso (GPS, WiFi, Domotica) la maggior parte dei parametri che regolano la nostra salute all'interno di un ambiente come temperatura, umidità, anidride carbonica, composti organici volatili, polveri sottili, rumore.

Una qualità dell'aria migliore ha un beneficio enorme anche per l'azienda, afferma infatti, **Andrea Romagnoli**, Co-founder di TAUA - *sono numerosi gli studi e le ricerche condotti in questi anni che hanno dimostrato come **la qualità dell'aria indoor produca benefici sia sulla salute che sul lavoro*** - per questo il sensore, rendicontabile all'interno del Bilancio di Sostenibilità, è stato pensato per operare, non necessariamente stand alone, ma per fornire anche segnalazioni, warning, statistiche e feedback così da provvedere ad eventuali azioni correttive, trasmettendo i dati ai sistemi IT delle aziende (API) e/o interagendo con sistemi domotici (KNX, Modbus, Profibus).

Il brevetto, il cui oggetto sta nella semplicità con cui si possono sostituire i parametri da misurare, è rivoluzionario anche nella scelta delle tecnologie usate dal team di progettisti che si è avvalso inizialmente di SOLIDWORKS, il noto CAD3, ma presto si è fatta strada la necessità di una soluzione ancora più agile e versatile. TAUA si è affidata

**TS Nuovamacut – Gruppo TeamSystem** per l'adozione della piattaforma 3DEXPERIENCE® che gli ha permesso di lavorare sulle superfici in modo accurato, con una capacità di calcolo che ha consentito già in fase di progettazione di stabilire la tenuta a trazione e l'eventuale compressione delle parti, prevedendo possibili criticità nel caso di cadute o uso del sensore in condizioni avverse.

Questo software, rappresenta la nuova avanguardia per la progettazione, perché come dichiara Romagnoli - **ha ridotto del 30% il ciclo di progettazione grazie ai tool di modellazione e simulazione e accelerato del 50% i tempi di messa sul mercato del prodotto finito**. Risultati ottenuti grazie alla capacità predittiva del software che ha fornito una stima dei costi di realizzo step by step sulla base delle decisioni che man mano venivano prese in fatto di design e scelta dei materiali. Anche la produzione del sensore è stata altrettanto rivoluzionaria perché i primi pezzi immessi sul mercato sono stati prodotti con una stampante 3D HP Jet Fusion, una tecnologia adatta sia per la stampa di prototipi che per la produzione in serie.

L'esperienza di TAUANITO® INAIR è la conferma che ingegno e intuizione combinate alle più evolute tecnologie sono un connubio ormai necessario per le aziende che desiderano creare nuovi prodotti di qualità con un business plan sostenibile.

*L'ufficio Stampa Nuovamacut*

[ufficiostampa@nuovamacut.it](mailto:ufficiostampa@nuovamacut.it)

+39.051.6034801 [www.nuovamacut.it](http://www.nuovamacut.it)

Chi è TAU

TAUA Srl Società Benefit è una startup innovativa che opera nel settore dell'Iot. È stata fondata nel 2020 da 8 amici cinquantenni, ciascuno con 30 anni di esperienza tecnica e imprenditoriale con l'intento di farne una casa delle tecnologie sostenibili. Non c'è più spazio per lasciare ai nostri figli un mondo INsostenibile. Tauga vuole lavorare con menti brillanti, curiose, gentili ed entusiaste che vogliono cambiare il mondo. Vuole esserne ispirata e sfidata. Tauga crede che la tecnologia non sia una commodity, ma uno strumento che consenta di fare business in modo diverso.

Chi è TS Nuovamacut

TS Nuovamacut - società del Gruppo TeamSystem- è leader nell'ambito delle tecnologie a supporto dei processi aziendali dalla progettazione e sviluppo prodotto alla gestione di dati e informazioni, fino alla produzione tradizionale e con la stampa 3D. Nuovamacut, con un organico di 180 persone operanti su 10 diverse sedi su territorio italiano, è il principale partner di Dassault Systèmes in Italia e tra i primi 10 nel mondo, non solo per la rivendita delle soluzioni software in ambito CAD/PLM, ma è il primo centro di assistenza, formazione e consulenza certificato in Italia da SolidWorks. TS Nuovamacut è first partner 3D Printing Specialist, sales and Servicing di HP, Markforged. AMT.

Chi è TeamSystem

TeamSystem è una tech company italiana che sviluppa soluzioni digitali per la gestione del business di imprese e professionisti. Il Gruppo accompagna i propri clienti nella trasformazione digitale dell'intera supply-chain, attraverso una serie di tecnologie innovative – basate anche sull'IA – per i processi gestionali, l'e-commerce e la marketing automation, ed è attivo nel settore del Fintech. TeamSystem, che opera in Italia e all'estero, ha chiuso il 2023 con un fatturato pari a 851 milioni di euro – in crescita



del 22% rispetto all'anno precedente - e può contare su oltre 4.800 dipendenti, al servizio di circa 2 milioni di clienti che operano sulle piattaforme proprietarie digitali e in Cloud