

News - 07/07/2021

ITS TAM vince il 1° posto assoluto nella categoria Moda e Design del progetto del Miur ITS 4.0

Il prototipo vincitore, la T-shirt smart "Cuore di Maglia", realizzato da un team tutto al femminile



Per la categoria Moda e Design, **ITS TAM** è il vincitore della nuova edizione di **ITS 4.0**, il progetto promosso dal MIUR e sviluppato in collaborazione con il dipartimento di Management dell'Università Ca' Foscari di Venezia per proporre agli ITS un nuovo programma formativo-professionale che avvicina scuole e imprese sui temi dell'**industria 4.0**. Il prestigioso primato è valso anche il **3° posto su un totale di 41 progetti** presentati da altrettanti ITS italiani.

L'**Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie per il Made in Italy, Sistema Tessile Abbigliamento e Moda**, è nato nell'ottobre 2010 grazie al coordinamento tra l'Istituto Tecnico Industriale Statale Q. Sella, Città Studi S.p.a., **Unione Industriale Biellese**, Politecnico di Torino, Amministrazione Provinciale di Biella, Camera di Commercio Industria, Artigianato e Agricoltura di Biella.

"Cuore di Maglia"

Il progetto vincitore, **Cuore di Maglia**, è una t-shirt "smart" realizzata con uno **speciale tessuto conduttivo** dotato di **sensori altamente tecnologici** capaci di rilevare parametri vitali (respiri e battiti cardiaci) e altri stimoli corporei e in grado di trasmettere le informazioni percepite ad applicativi elettronici.

Si tratta di un **capo fortemente innovativo** che, integrando direttamente all'interno del tessuto i sensori necessari per rilevare i parametri vitali, permette di monitorare i soggetti (anziani, persone affette da particolari patologie come i disturbi del sonno, ma anche più semplicemente atleti e praticanti attività fisica) in modo pratico e non invasivo. La **connessione diretta con i centri clinici** deputati al monitoraggio consente inoltre di inviare in tempo reale notifiche sullo stato di salute dei soggetti, con la possibilità di **intervenire tempestivamente** in caso di necessità.

Fra scuola e aziende, un team al femminile

Con un team tutto al femminile, composto dalle studentesse **Andrea Dias Casagrande Vanti, Giulia Demonte, Nesma Abd El Aziz, Paula Arbach, Claudia Anelli, Martina Loss Robin**, guidate dalla coordinatrice di progetto **Giovanna Calogero**, e con la collaborazione della professoressa **Ada Ferri**, il TAM, com'è nella natura e negli intenti di ITS 4.0, ha sviluppato il progetto in stretta collaborazione con 3 aziende:

- **Astel**, che ha sviluppato il software per l'elaborazione dei dati raccolti
- **Tessitura F.lli Ballesio**, che ha fornito il tessuto conduttivo
- **Stamperia Alicese**, che ha collaborato alla realizzazione del prototipo

Va rimarcato anche il ruolo del **Laboratorio di Alta Tecnologia Tessile del Politecnico di Torino** che ha effettuato le prove di conducibilità del tessuto in diverse condizioni ambientali.

Il commento di Stamperia Alicese

“Lavorare con gli studenti del TAM è stato entusiasmante: sicuramente un’esperienza che desideriamo ripetere in futuro lavorando insieme a nuovi progetti” afferma **Cristina Salussolia**, Direttore generale della **Stamperia Alicese**.

Sito di provenienza: Unione Industriale Biellese - <https://www.ui.biella.it>