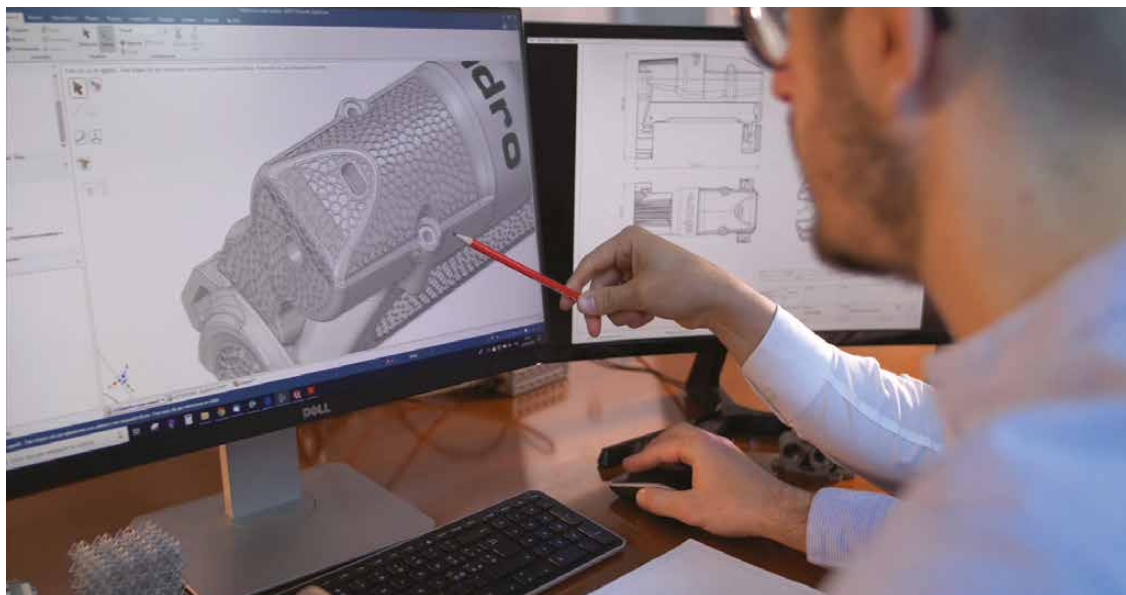


Taino – Tecnologia e umanità: l'impresa di Aidro

La Prealpina - 26/04/2019



Anche piccole aziende del Basso Verbano sono in grado di realizzare manufatti innovativi. È il caso della Aidro srl fondata nel 1982 da Paolo Tirelli, ingegnere esperto di oleodinamica che ha contribuito allo sviluppo in Italia di nuovi prodotti oleodinamici, come le elettrovalvole e valvole di controllo.

Nei primi anni di attività l'azienda ha operato soprattutto sui mercati esteri e oggi nella sede tainese in via Prati Bassi sono impiegati una quindicina di addetti per la progettazione, controllo qualità, supporto pre e post vendita, assemblaggio e collaudo per i prodotti tradizionali e produzione additiva con stampanti 3D a metallo. Alla guida di Aidro c'è Valeria Tirelli, figlia del fondatore, "bocconiana", con una grande competenza tecnica e la passione per l'innovazione tecnologica, che ha consentito a questa piccola azienda varesina di essere conosciuta a livello internazionale.

Grazie all'uso delle stampanti 3D Aidro ha realizzato il progetto "ServoFly T4/1: Flying over the barriers" presentato a Sesto Calende nell'ambito della manifestazione "Sesto nel pallone" durante la quale alcune centinaia di persone, tra cui molti disabili, hanno potuto partecipare al battesimo del volo salendo a bordo, grazie a speciali cestelli, di sette mongolfiere.

Original article:

<https://rassegnastampavarese.it/taino-tecnologia-e-umanita-limpresa-di-aidro/>





In questo contesto è stata raccontata la straordinaria storia di un progetto umanitario e tecnologico per rendere possibile ciò che sembrava impossibile per Mattia, un giovane carabiniere che, a causa di un grave incidente, ha subito gravi danni al fisico e dopo quattro anni di intense terapie mediche ha ripreso a camminare e a muovere una mano. Ora il suo sogno è di superare le barriere e prendere la licenza per pilotare un aereo ultraleggero.

Un team di esperti è stato affascinato dalla forza di volontà di Mattia e tra questi i titolari della Aidro, che si sono messi al lavoro per realizzare il sogno del disabile usando la tecnologia Additive Manufacturing che offre la libertà di progettare soluzioni innovative.

La prima idea di design nasce dalla collaborazione con Paolo Picchi, 4D-Outpost. Con le stampanti 3D in metallo Aidro ha prodotto un dispositivo su misura per consentire a una persona con disabilità di pilotare un aereo con una sola mano. Senza alcuna modifica strutturale, il cockpit dell'aereo è stato integrato con un sistema di controllo del volo "plug-and-fly". Il sistema elettronico è stato sviluppato da Tecno Elettra, una delle principali aziende italiane di elettronica.

Le prove meccaniche sono state fatte da esperti dell'Aero Club dell'aeroporto di Fano mentre la formazione del pilota è stata seguita dagli istruttori della Eagles Aviation Academy.

