

Storia d'impresa - 07/12/2021

## Da Vitale Barberis Canonico l'esoscheletro che facilita il lavoro

Progetto realizzato con Comau, sviluppato per adattare il dispositivo alle esigenze e al microclima dei reparti lanieri



Dalla collaborazione di **Vitale Barberis Canonico** con **Comau**, leader a livello globale nell'automazione industriale, nasce lo sviluppo di esoscheletri indossabili: dispositivi che supportano gli operatori nella movimentazione e nel sollevamento di carichi, fornendo sollievo articolare e muscolare.

Vitale Barberis Canonico è la prima azienda ad utilizzare in ambito tessile laniero l'**esoscheletro MATE-XT**, che fornisce un supporto ottimale alla parte superiore del corpo, in particolare al distretto articolare gomito-spalla, e trova ampio utilizzo nel settore metalmeccanico. Nel tessile, l'operatività non comporta di norma il sollevamento di carichi elevati, ma la frequenza di movimentazione di carichi leggeri come le rocche di filato, operazioni ripetitive che a lungo termine possono causare dolore e affaticamento.

### Come applicare l'innovazione nei reparti lanieri

La sfida di Vitale Barberis Canonico e Comau è di **adattare questi dispositivi al particolare microclima dei reparti dell'industria laniera** che, operando con fibre naturali, richiede condizioni ottimali con una temperatura media di 26 °C e un'umidità del 67%. Per questo motivo, dopo il primo esoscheletro introdotto in azienda nel 2020, è ora in fase di test la seconda generazione, opportunamente modificata e alleggerita nei pesi e nei materiali, nei reparti di filatura e orditura. La collaborazione con Comau – e la sua azienda controllata IUVO (spin-off della Scuola Superiore Sant'Anna) - prosegue con la partecipazione attiva alla fase di test di **nuove soluzioni di assistenza ai lavoratori** che permettano di fornire innovativi strumenti tecnologici indossabili in grado di ridurre lo sforzo in vari distretti corporei.

### L'importanza della sicurezza

Investire nello sviluppo di nuove tecnologie volte a migliorare le condizioni di lavoro è parte del primario impegno che Vitale Barberis Canonico volge alla salute e alla sicurezza delle proprie persone. Un'attenzione da sempre parte della mission aziendale e formalmente certificata dal 2019, quando l'azienda ha ottenuto la certificazione ISO 45001 (Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro).