

Engineering e INAIL hanno sviluppato in partnership una soluzione per sperimentare il training in Realtà Virtuale del personale d'officina. Obiettivo: offrire a tutti i titolari di officine e ai loro addetti, uno strumento semplice e immediato che possa contribuire all'abbattimento degli errori di intervento e conseguentemente del tasso di incidenti sul lavoro.

Un aspetto naturalmente prioritario per INAIL che nel 2018 ha accertato oltre 4.500 infortuni verificatisi durante la manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli, cinque dei quali mortali. In particolare l'applicazione "Officina Virtuale", presentata in anteprima a EICMA 2019, focalizza la sperimentazione sul cambio dell'olio, e, abbinata agli smart glasses, consente agli addetti di immergersi completamente in un ambiente di lavoro virtuale, nel quale le situazioni di pericolo vengono riprodotte e testate, al fine di garantire una formazione quanto più completa possibile senza esposizione a rischi.



Nell'applicazione, infatti, la Realtà Virtuale è stata sfruttata per ricreare un'officina meccanica mediante modelli 3D e texture estremamente dettagliati. All'interno dell'ambiente, l'utente viene guidato da un'interfaccia user friendly estremamente intuitiva basata su "gesture" e da tutte le funzionalità a disposizione (ad esempio: indossare i guanti, assicurare il motociclo alla pedana, posizionare correttamente la vaschetta per il cambio dell'olio esausto) pensate per apprendere i passaggi corretti che andrebbero svolti per sostituire l'olio di un motoveicolo, naturalmente tenendo conto e spiegando normative legate alla sicurezza sia dell'utente stesso, sia del luogo in cui deve operare.

Le procedure virtuali descritte passo-passo consentono di porre l'accento sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale, riducendo notevolmente il rischio di errori o di incorrere in tutte quelle situazioni di pericolo che si troverebbe davanti dal vivo, quali ad esempio componenti ustionanti, pavimento scivoloso o scariche elettriche. Il percorso formativo è direttamente correlato ai vincoli del mondo reale e fornisce al contempo strumenti quali lavagne virtuali, contenuti multimediali, schede tecniche e oggetti tridimensionali animati, per elevare l'esperienza dell'utente e, al contempo, accelerarne la

curva di apprendimento.