

L'invenzione

Pegasuslab e Cnr Super-aspiratore salva lavoratori

Si chiama "Rover" ed è in grado di arrivare in modo autonomo in zone remote e difficili

A pagian 4



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

L'innovazione tecnologica

Un super-aspiratore per la salute dei lavoratori in cartiera

Grazie alla collaborazione fra la start-up lucchese Pegasuslab e la fisiologia clinica del Cnr nasce l'innovativo progetto "Rover"

LUCCA

L'innovazione tecnologica passa ancora una volta da Lucca: ecco Rover Aspiratore a comando remoto, un prototipo innovativo impiegabile in numerose attività industriali che producono particolato sottile di materiale come nel caso di carta, tessile, legno ed altro ancora.

Un strumento a tutela della salute sul lavoro e per migliorare la produttività e che nasce dalla collaborazione del gruppo ReFly (Research in Fly) dell'Istituto di fisiologia clinica del Consiglio nazionale delle ricerche (Cnr-lfc) e dell'expertise di Pegasuslab, startup di Lucca specializzata nell'utilizzo di strumenti tecnologici all'avanguardia come droni.

Proprio sul territorio lucchese opererà il Rover, visto che è il polo di eccellenza nel settore

cartario, con la produzione del 75 per cento del totale nazionale della carta per usi igienici e sanitari, e del 45 per cento del cartone ondulato (6 per cento della produzione europea).

«**L'innovazione** - spiega Andrea Berton di Cnr-lfc - è focalizzata alla riduzione dei fattori di rischio per il lavoratore, che potrebbe inalare il pulviscolo, e per l'ambiente industriale, in quanto potrebbe causare infortuni da scivolamento, o addirittura incendi. Il Rover è adibito al trasporto di una depressione d'aria e concepito per essere collegato ad un sistema aspirante industriale, fisso o mobile, tramite tubo».

Gli attuali sistemi di aspirazione, infatti, difficilmente riescono a rimuovere i depositi, soprattutto se accumulati in spazi stretti, e finiscono per comportare il fermo macchina e con impatti sulla produttività, oltre che

sull'impiego di risorse. Il Rover Aspiratore, date le sue dimensioni e le sue ruote omnidirezionali, è invece in grado di operare anche in aree difficilmente raggiungibili, senza dover necessariamente arrestare l'impianto, sfruttando l'interconnessione a sistemi di aspirazione mobile o centralizzati, già presenti nelle industrie. E il controllo tramite consolle da remoto contribuisce a garantire un contenimento del rischio infortuni durante il suo utilizzo. L'idea del Rover Aspiratore nasce nel 2018, come spiega Fabrizio Vicini di Pegasuslab.

«**Pegasuslab** - sottolinea - è la startup nata da Onda s.r.l., società leader in Italia in attività peritale in ambito industriale e fondata sulla necessità di fornire strumenti e servizi ad alto valore tecnologico, rendendoli a disposizione di professionisti, aziende, enti pubblici, privati ed università».



Fabrizio Vicini di Pegasuslab

LA CARATTERISTICHE

E' autonomo e in grado di raggiungere anche zone difficili degli stabilimenti