



SCOPERTO AL POLITECNICO DI TORINO UN RIVESTIMENTO CON PROPRIETÀ ANTI COVID-19

*Grazie alla partnership industriale con l'azienda GV FILTRI
verranno prodotti filtri per le mascherine FFP in grado di
annientare il Coronavirus*

Torino, 8 giugno 2020 - Un rivestimento applicabile su qualsiasi superficie con proprietà antibatteriche, antifungine e, soprattutto, antivirali in grado di annientare il Coronavirus. È questa la tecnologia inventata e brevettata dal gruppo di ricerca della professoressa **Monica Ferraris** del DISAT (Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia) del Politecnico di Torino.

Grazie ad un rivestimento a base di silice e nanoparticelle di argento a cui il team della professoressa Ferraris lavora da più di 10 anni, **si potranno realizzare filtri più sicuri e più affidabili per l'eliminazione di eventuali patogeni esterni, tra cui il virus che provoca il Covid-19**, come dimostrato dai test condotti dalla dottoressa **Elena Percivalle** presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia e in fase di pubblicazione sulla rivista *Open Ceramics*.

La tecnologia ed il [brevetto](#) più recente (PCT/IB2018/057639, **Monica Ferraris, Cristina Balagna, Sergio Perero**) ad essa correlato hanno trovato l'interesse della **GV Filtri di Baldissero Torinese**, un'azienda specializzata da 30 anni nello sviluppo e produzione di filtri industriali. La sinergia tra Università ed Impresa ha reso possibile valorizzare i risultati della Ricerca pubblica aprendo la strada alla realizzazione di un **prodotto innovativo ad elevato impatto economico e sociale**.

L'accordo raggiunto tra Politecnico di Torino e GV Filtri è fondamentale per il completamento del processo di trasferimento tecnologico dell'invenzione, in quanto consente a GV Filtri di industrializzare lo sviluppo applicativo del rivestimento sui propri filtri industriali, con l'obiettivo di portare la tecnologia sul mercato introducendo una significativa innovazione nei prodotti esistenti o creando prodotti completamente nuovi.

“Simili accordi” dichiara **Giuliana Mattiazzo, Vice Rettore per il Trasferimento Tecnologico** del Politecnico di Torino, *“rappresentano perfettamente gli esiti virtuosi di ciò che intendiamo per trasferimento tecnologico: il mondo della Ricerca deve dialogare con il tessuto imprenditoriale, in uno scambio continuo il cui risultato è molto di più della somma delle parti. L'innovazione ideata e sviluppata dentro l'Ateneo ha bisogno di essere accolta dalle aziende che hanno la costante esigenza di investire in soluzioni all'avanguardia: insieme infatti riescono ad ultimare un percorso che da soli non avrebbero avuto le forze di compiere. In questo senso, è particolarmente significativo il fatto che questo accordo sia stipulato con una PMI locale, che avrà modo*

di agire su svariati piani, dall'impiego di nuovo personale, all'attrazione di investimenti sul territorio e oltre".

Marco Vicentini, Amministrato di GV Filtri aggiunge: *"Il tessuto imprenditoriale Italiano, prevalentemente formato da micro e piccole imprese, da sempre ha difficoltà ad interfacciarsi con il mondo accademico. In questo percorso, a nostra opinione, l'impresa deve fare il primo passo. Noi ci siamo interessati ai lavori del Politecnico di Torino sui rivestimenti antibatterici e loro ci hanno prontamente accolti e supportati. Abbiamo il privilegio di lavorare con un gruppo estremamente competente e innovativo che sta portando un grande valore aggiunto alla nostra azienda. Crediamo profondamente nella collaborazione con il Politecnico di Torino e siamo certi che insieme potremmo generare un valore aggiunto per la città".*

"Lavoriamo a questo rivestimento da più di dieci anni" ha chiarito **Monica Ferraris, Professoressa responsabile del gruppo di ricerca e co-inventrice del brevetto,** *"Sono stati fondamentali i finanziamenti prima regionali, poi europei, ed infine l'iniziativa per il finanziamento dei 'Proof of Concept' sostenuta dal Politecnico insieme a Compagnia di San Paolo; ma è grazie all'aiuto e alla competenza dei colleghi dell'Area Trasferimento Tecnologico e Relazioni con l'industria che i nostri contatti con i soggetti interessati al brevetto, GV Filtri in particolare, sono proseguiti in maniera così efficace."*