

Un polimero ad altissima prestazione che potrebbe dar vita a una nuova filiera destinata a Europa e Nordamerica

Positivi i test su una nuova membrana filtrante per migliorare le performance delle mascherine

MILANO - È stato testato positivamente in Italia un nuovo tipo di membrana filtrante idonea per la produzione di una differente tipologia di mascherine a uso chirurgico e civile. La nuova membrana filtrante è realizzata con Ptfе (politetrafluoroetilene) espanso (e-Ptfе). Solvay è l'unica società in Italia in grado di produrre il polimero necessario per la realizzazione di queste membrane di e-Ptfе.

Prodotto all'interno dei locali dello stabilimento Solvay di Spinetta Marengo (frazione del Comune di Alessandria), si tratta di un polimero ad altissima prestazione (Algoflon Df), una soluzione efficace e soprattutto alternativa rispetto a quanto normalmente utilizzato. Per accelerare lo sviluppo di questa membrana filtrante in Italia, Solvay SpecialtyPolymers, mediante il dipartimento Ctd (Customer technical development) del centro ricerca di Bollate, sta coordinando un gruppo di aziende (produttori di materie prime, trasformatori e-Ptfе, produttori di mascherine e attrezzature) con l'obiettivo di far nascere una nuova fi-

liera e incrementare il numero di produttori di mascherine in Europa e nel mercato Nordamericano.

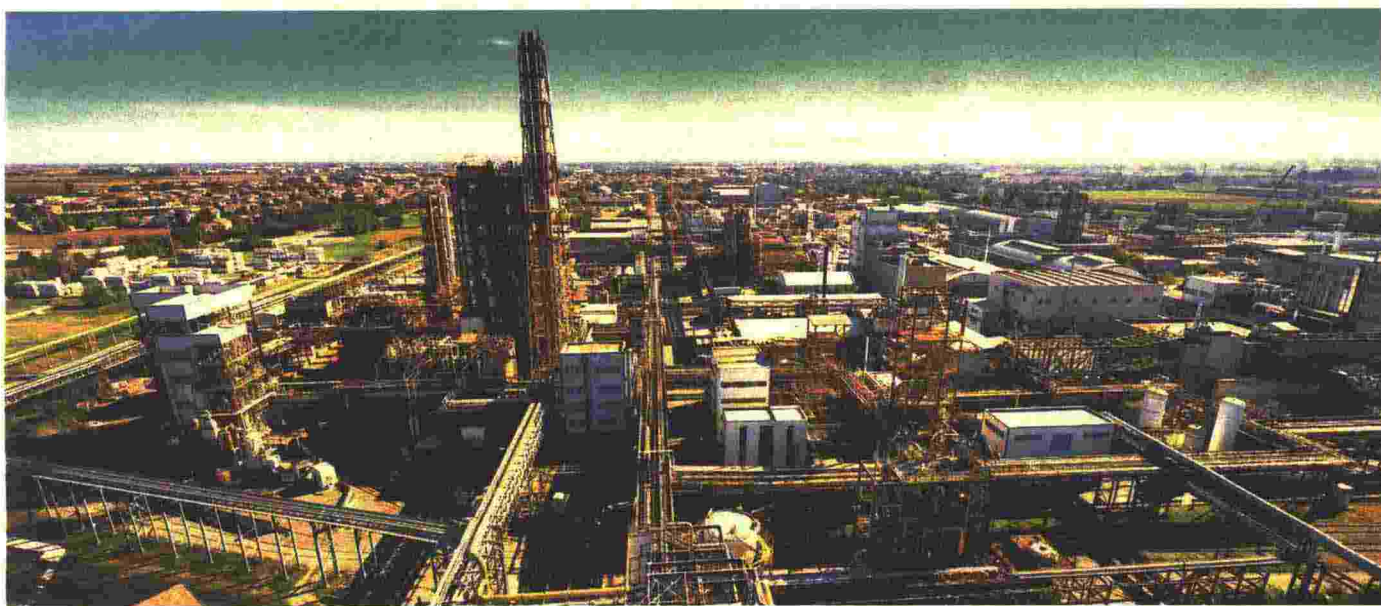
Grazie al lavoro del centro di ricerca Solvay di Bollate e la fondamentale collaborazione da parte del Politecnico di Milano, è stato possibile eseguire le analisi necessarie per lo sviluppo di queste nuove membrane di e-Ptfе. Sulla base dei risultati positivi ottenuti, aziende di diverse aree del territorio italiano hanno deciso di investire in produzioni industriali di mascherine per poter affrontare al meglio la situazione provocata dal contagio del Covid-19. Oltre alla produzione di polimeri speciali per gli elementi filtranti delle mascherine, il sito Solvay di Spinetta Marengo produce anche materiali innovativi direttamente utilizzati in sistemi di erogazione di ossigeno sanitario e nella produzione di componenti per ventilatori.

Nei sistemi di ventilazione meccanica per il trattamento di pazienti affetti da Covid-19 nei reparti di terapia intensiva, viene utilizzato uno speciale lubrificante prodotto da Solvay (Fom-

blin) idoneo per le valvole di distribuzione ossigeno, in quanto è il lubrificante con la più alta capacità di resistenza alle pressioni di ossigeno sia liquido che gassoso.

A questi materiali polimerici, Solvay aggiunge la capacità di fornire i tanti prodotti indispensabili e strategici per la gestione dell'attuale situazione di emergenza sanitaria: acqua ossigenata per detergenza e disinfezione, acido peracetico per la depurazione delle acque, carbonato di sodio per produzione di flaconi in vetro e bicarbonato di sodio purissimo per svariate applicazioni nell'igiene intima e della casa. Si tratta di materiali insostituibili nell'industria farmaceutica, alimentare, nella zootecnica, e nella filiera della disinfezione.

In un contesto di emergenza come quello attuale Solvay sta inoltre dando seguito a varie richieste di supporto e fornitura di prodotti provenienti da Enti e Istituzioni pubbliche, incluse alcune Regioni del Nord Italia particolarmente colpite dall'emergenza sanitaria in corso.



039900