

30 luglio 2021



[Home](#) [Economia e Finanza](#) [Startup e innovazione](#) [Scienza e tecnologia](#) [Altre notizie](#) [Contacts](#)

SALUTE E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, ARRIVA DALL'ABRUZZO I POLIMERI ADDITIVATI AL GRAFENE PER COMBATTERE IL COVID: ANTIVIRALI, SICURI, CERTIFICATI E ATTENTI ALL'ECONOMIA CIRCOLARE

[Home](#) [Scienza e tecnologia](#)

SALUTE E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, ARRIVA DALL'ABRUZZO I POLIMERI ADDITIVATI AL GRAFENE PER COMBATTERE IL COVID: ANTIVIRALI, SICURI, CERTIFICATI E ATTENTI ALL'ECONOMIA CIRCOLARE

[Scienza e tecnologia](#)

24 ORE
FINANZA & MERCATI

29 giugno 2021

□ 0



Continuare a contrastare l'emergenza sanitaria in corso preservando la salute delle persone e prestando attenzione alla sostenibilità ambientale. Questi gli obiettivi che hanno spinto Hygraner, innovativa startup abruzzese fondata nel 2016 dai fratelli Di Filippo, a sviluppare **microfibre antivirali con un brevetto innovativo**, già applicate da un partner nella

- [Esce NELLE SUE OSSA, romanzo d'esordio della giornalista verbanese Maria Elisa Gualandris](#)
- [Esce T.I.M.E., nuovo romanzo del giovanissimo scrittore lombardo Emilio Pirola](#)
- [Esce COCCIDI VETRO, raccolta di brevi racconti della giovanissima varesina Valeria Franco](#)
- [Gruppo MET acquisisce COGEN Energía España](#)
- [Esce REDSILIENZA, romanzo-tributo dedicato a New York della novarese Silvia Piras](#)
- [Esce IL GIORNO PIÙ LUNGO, romanzo d'esordio del riminese Maurizio Cecchini](#)
- [Belle Epoque e Grande Guerra in UNO E 50, romanzo della ricercatrice di](#)

produzione delle mascherine anti Covid con l'implementazione del grafene all'interno del prodotto e non attraverso la tecnica dello sputtering (spruzzamento).

Un metodo di produzione, funzionalizzazione e dispersione del grafene nelle matrici polimeriche sia a medio alte che a medio basse temperature. Sfruttando la tecnica del Meltblown e Spunbound, la fibra stessa del tessuto è realizzata in grafene. Hygraner si differenzia in questo modo dai competitor, che hanno invece puntato su tecniche di deposizione post tessitura con una patina depositata sul tessuto, riducendo i costi e le difficoltà ad essa legate, ma abbassando la persistenza dell'effetto nel tempo. E ancora, il metodo di produzione del grafene implementato dalla start-up è **altamente sostenibile: sfruttando i materiali organici degli scarti agricoli, infatti, ogni prodotto può essere riciclato o utilizzato per la realizzazione di filtri per le acque come nel caso dei tessuti per le mascherine.**

I tessuti di diversa grammatura e porosità, infine, consentono di realizzare mascherine di tipo chirurgico IIR, FFP2 e FFP3, garantendo una maggiore respirabilità e traspirabilità rispetto a quelle presenti sul mercato a parità di PFE e BFE con prezzi in media delle mascherine FFP2.

*“Diverse ricerche internazionali hanno dimostrato come il grafene disperso nelle matrici polimeriche abbia un importante effetto antivirale e antibatterico, oltre alle proprietà meccaniche e termiche note. Per questo motivo, sin dallo scoppio della pandemia, abbiamo deciso di lavorare con il grafene per dare un contributo concreto alla lotta al covid – ha spiegato il **Dott. Andrea Di Filippo, fondatore di Hygraner** – Abbiamo ottenuto tutte le certificazioni presenti sul mercato, in particolar modo quelle legate ai test per impedire che il materiale delle mascherine potesse essere rilasciato nell'ambiente ed essere inalato. I nostri prodotti sono quindi sicuri per la salute delle persone e attente alla sostenibilità ambientale, tematica importantissima al giorno d'oggi”.*

Hygraner ha anche messo a punto diverse soluzioni con Università, Centri di Ricerca e Aziende private allo scopo di trasferire le proprietà del grafene a materiali che, per via della loro natura, ne risultano privi o carenti. In questo modo si possono ottenere miglioramenti di tipo meccanico, termico, elettrico, e molti altri, che possono essere raggiunti selettivamente o in maniera meno evidente complessivamente. La start-up abruzzese rinnova, infine, la sua disponibilità nel collaborare con altre aziende che vogliano valorizzare le capacità antivirali dei polimeri additivati in vari prodotti finiti: DPI che non siano mascherine, ad esempio camici, guanti, teli lavabili o sterilizzabili, filtri per sistemi di areazione e ventilazione meccanica controllata e tessuti per arredamento di interni. Un progetto di salute e sostenibilità ambientale, dunque, a 360 gradi.

[Frosinone Maria Antonietta Rea](#)

□ [RADICI \(ASSOTURISMO SCOLASTICO\): “GREEN PASS PER RIPRENDERE I VIAGGI DI ISTRUZIONE”](#)

□ [Lo Studio Legale Cacciola – Carpentieri è il migliore studio d'Italia del 2021 in ambito crisi di debito](#)

□ [Esce VIAGGIO AL CENTRO DELLA BIRRA, l'ultimo libro scritto dal degustatore e giudice birraio Matteo Malacaria](#)

1

[Arly Joi con il suo nuovo singolo musicale disponibile su tutte le radio](#)

[Cifre da record per il MasterZ in Blockchain: boom di](#)