



Al via la produzione del gel igienizzante nei laboratori dell'Università

Descrizione

Al via dal 10 Marzo, presso i laboratori dell'Ateneo la distribuzione gratuita del gel igienizzante. Si tratta in totale di 700 litri di gel per le mani e superfici, di cui 500 saranno riservati per uso interno dell'Ateneo e 200 per la distribuzione alle associazioni di volontariato locale.



Il gel igienizzante realizzato nell'Ateneo



“...in off Science4life, coordinata dal prof. Giacomo Dugo, stiamo cominciando la produzione di un gel igienizzante – ha detto il Rettore, prof. **Salvatore Cuzzocrea** –. E' stato difficile reperire un componente base, ma siamo riusciti ad ottenerlo grazie alla collaborazione di alcune aziende di Marsala. Ovviamente, il gel sarà distribuito gratuitamente, dando la precedenza agli ospedali, alle nostre strutture e alle associazioni di volontariato”. “All'interno del laboratorio PanLab – ha dichiarato il prof. **Giacomo Dugo**, Ordinario afferente al Dipartimento Biomorf – disponiamo di tutte le apparecchiature necessarie per le analisi di ogni tipo, grazie alle quali, in passato, abbiamo già preparato delle creme facendo esperienza nella produzione dei gelificanti. In questa situazione particolare, per l'assenza di disinfettanti e di igienizzanti per le mani e per le superfici, sollecitati dal Rettore, ci siamo subito attivati per ideare delle miscele secondo le indicazioni dell'Organizzazione Mondiale della Sanità che prevedono l'utilizzo di alcool etilico fra il 60% e l'80% circa, di acqua ossigenata al 3% e di glicerina. Avevamo già una piccola quantità di gelificante e una buona riserva di acqua ossigenata molto concentrata che ci permette di preparare parecchi litri di igienizzante e, inoltre, ci siamo procurati l'alcool necessario.

Otto giorni fa abbiamo cominciato (9 i componenti della squadra) ad effettuare le prime prove che oggi ci consentono di avviare la produzione vera e propria”. “La preparazione del gel igienizzante – ha aggiunto la dott.ssa **Rossella Vadalà**, ingegnere dei materiali – si compone di varie fasi e viene effettuata sotto cappa per motivi di sicurezza. La ragione della funzionalità del gel risiede nella sua formulazione ed, infatti, affinché il gel possa esplicare la sua funzione di disinfettante, è necessario che possieda una quantità elevata di alcool etilico. Ugualmente rilevanti sono gli altri ingredienti della formulazione, ovvero il glicerolo e l'acqua ossigenata che vengono aggiunti all'interno di un cilindro per poi essere addizionati alla miscela gelificante grazie alla quale il prodotto finale ottiene la consistenza specifica del gel”.

Categoria

1. Oltre lo Sport

Tag

1. Salvatore Cuzzocrea

Data di creazione

11 Marzo 2020

Autore

redazione