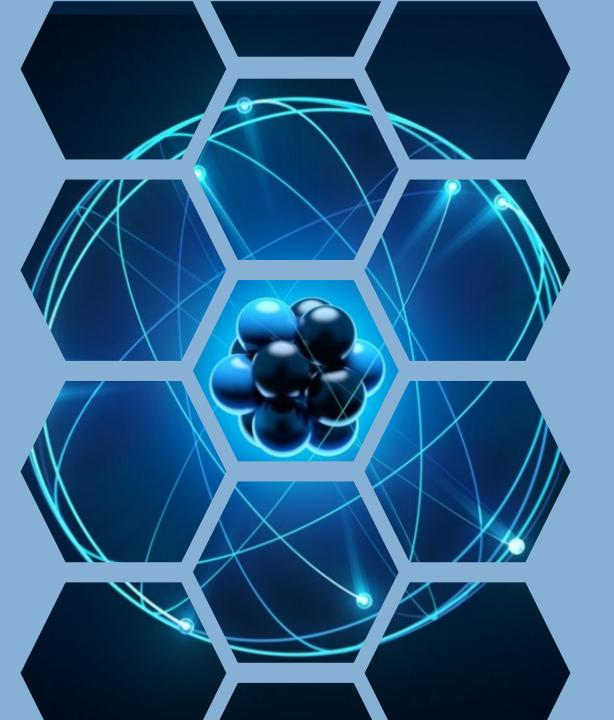


NANOTECNOLOGIA

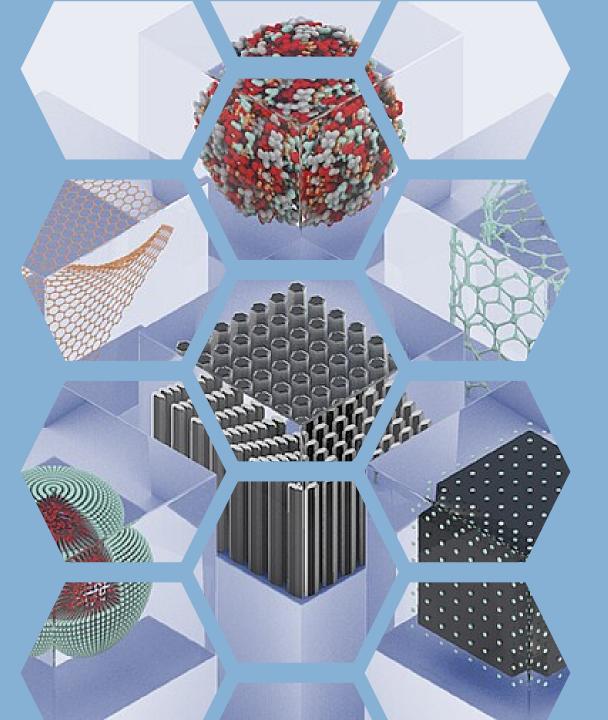
Applicata in diversi settori



DEFINIZIONE

Serie di tecniche e metodi per manipolare qualsiasi materiale modificando la composizione e disposizione molecolare e atomica.

Il termine viene coniato per la prima volta da KIM ERIC DREXLER negli anni '80



NANOMATERIALI

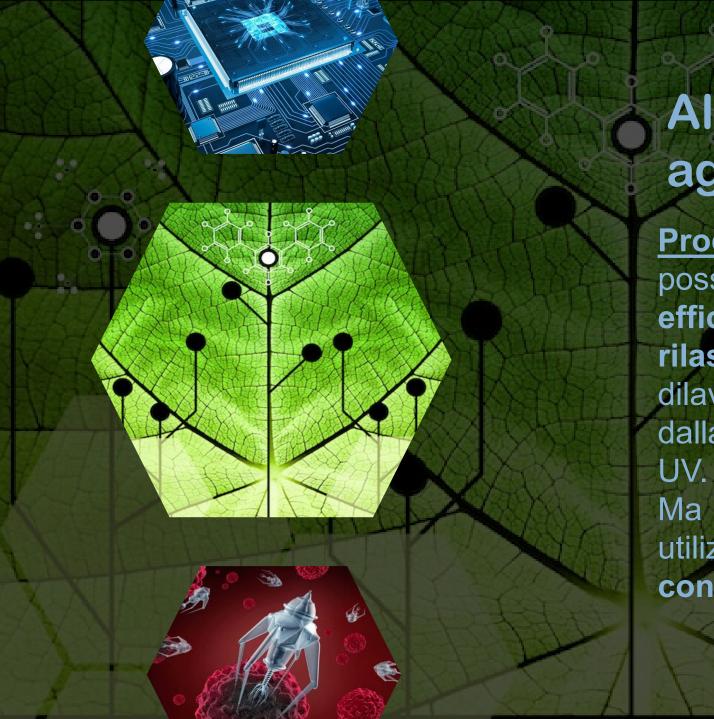
L'idea di queste tecnologie si concretizza quando due chimici **scoprirono** la **fullerene**, una molecola composta da atomi di carbonio.

Vengono studiate le sue proprietà di resistenza termica e superconduttività.

APPLICAZIONI





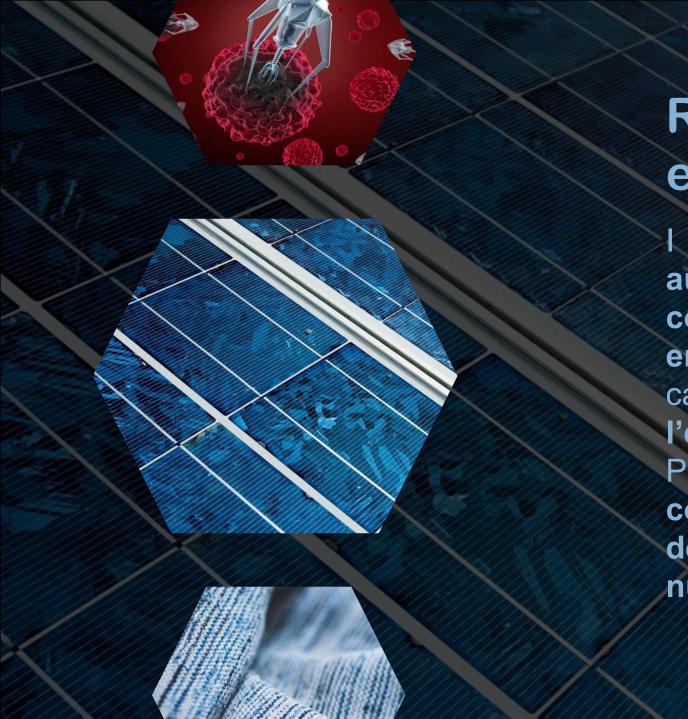


Alimentare e agricolo

Produzione: le sostanze utili possono essere incapsulati ed efficientati tramite il lento rilascio, la resistenza al dilavamento e la protezione dalla degradazione dei raggi UV.

Ma questa tecnologia viene utilizzata anche per la conservazione dei cibi.





Risparmio energetico

continui miglioramenti aumentano l'efficienza di conversione della luce in energia elettrica e i nanocatalizzatori potenziano l'efficienza dei motori termici. Permettono un migliore controllo e accumulo dell'idrogeno nei motori di nuova generazione.







EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY

Autorità europea che segue gli sviluppi del settore fornendo suggerimenti pratici sulle modalità di impiego dei nanomateriali ingegnerizzati.

l quadro normativo dell'UE regola l'applicazione e prevede l'adozione di un approccio integrato sicuro e responsabile