

Innovazione dei materiali

Prof. M. Biniecka

Programma

Settore tessile: fibre naturali, artificiali e sintetiche e loro sviluppo innovativo nei settori del trasporto, dell'edilizia, dell'energia e della tutela ambientale, della prevenzione lavorativa, della medicina e della biochimica. Programmi in vista di Horizon 2020

Settore cosmetico: Regolamento 1223/2009/CE, nanostrutture nel settore farmaceutico e cosmetico: liposomi e nano emulsioni. Protezione solare. Innovazione e rischi per la salute e l'ambiente

Settore energetico: energia solare: materiali, tecnologie e loro sviluppo, energia nucleare: tecnologie, materiali e loro sviluppo

Polimeri plastici: tecnopolimeri, polimeri speciali, compositi e loro applicazioni

Fibre di rinforzo: di vetro, di carbonio, aramidiche, di boro e loro utilizzo

Materiali ceramici avanzati e campi d'applicazione

Fibre ottiche: sistema di comunicazione ottica