

“Manifattura Maiano S.p.a
Progetto NANECO
finanziato nel quadro
del POR FESR Toscana 2014-2020”

“Manifattura Maiano S.p.a
Project NANECO
co-financed
under Tuscany POR FESR 2014-2020”

Il progetto Naneco vedrà la progettazione e realizzazione di un prodotto destinato agli interni delle aule con caratteristiche innovative di fonoassorbente: la qualità acustica negli ambienti scolastici è requisito cogente di primaria importanza da soddisfare essendo correlata con l'apprendimento degli studenti. Naneco si colloca nell'ambito della chimica e nanotecnologie: verranno realizzate layer di fibre che favoriscono l'assorbimento sonoro grazie a nanofibre che, per superficie specifica, porosità e tortuosità, permettono di ridurre l'energia delle onde sonore, trasformandola in altra energia. Sarà inoltre progettato e messo a punto un kit completo per la correzione acustica delle aule da installare in opera anche da parte dei protagonisti dell'ambiente scolastico (insegnanti, alunni) evitando sprechi di tempo e costi per il coinvolgimento di professionisti. A regime Maiano proporrà il kit a molte scuole toscane affinché la Regione diventi esempio a livello nazionale nella riqualificazione delle scuole in campo acustico. Nell'ambito del progetto Maiano si concentrerà anche sulla produzione, avviando il processo di efficientamento energetico del proprio stabilimento: verrà infatti progettato e implementato un sistema di diagnosi energetica per individuare sprechi, inefficienze e usi impropri.