

LINEE DI RICERCA

Il progetto Nanover è suddiviso in **tre parti**:

- progettazione di rivestimenti nanocompositi sia per la dispersione meccanica di nanocariche opportunamente funzionalizzate (tecnologia "top-down") sia per la generazione chimica in situ di nanoparticelle (approccio "bottom-up");
- formulazione su scala pilota di alcuni prototipi di materiali nanocompositi in forma di vernici liquide e in polvere;
- collaudo e caratterizzazione applicativa dei materiali ottenuti.

Per garantire ricadute concrete e misurabili a breve termine, si è scelto di focalizzare l'attenzione su tre distinte **applicazioni**, selezionate sulla base della loro importanza economica e delle aree tematiche individuate dalla Regione Lombardia:

- rivestimento di pavimenti con formulazioni liquide senza solvente (**edilizia**);
- verniciatura in polvere di parti metalliche per sistemi di condizionamento aria e strutture pubbliche (**salute**);
- verniciatura a base acqua di manufatti in legno, mobili e parquet (**manifatturiero**).

Si sottolinea come le tre tecnologie indicate adottino diversi approcci per eliminare i solventi dai prodotti vernicianti e si configurino quindi come sviluppi industriali a **ridotto impatto ambientale**.