

## DELTA PREG

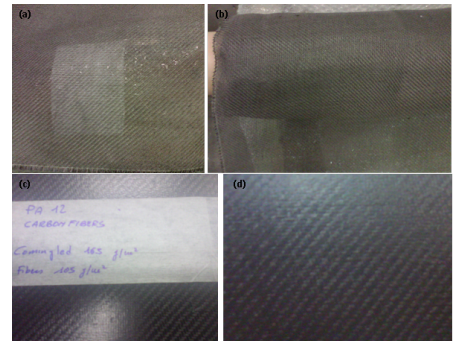
# Scouting su materiali compositi a matrice termoplastica – fase2

### OBIETTIVI

- Scouting su compositi termoplastici, sviluppato per favorire l'acquisizione di competenze per la realizzazione di componenti automotive mediante **materiali compositi a base di matrici termoplastiche**
- Verificare e migliorare le proprietà evidenziate dalle caratterizzazioni svolte nella fase1

### PARTNER

- Consulenza attivata con il Prof. **Maria José Kenny**



## Principali attività realizzate

- Caratterizzazione meccanica e dinamico-meccanica dei materiali compositi realizzati nella precedente fase 1
- Misura della performance dei materiali sotto particolari condizioni ambientali
- Ottimizzazione del processo di produzione del prototipo finale prelevando dei campioni da diversi punti e sottoponendoli ad alcuni test funzionali

## Risultati conseguiti

- Acquisizione di conoscenze e competenze sui materiali compositi a base di matrici termoplastiche per la realizzazione di componenti automotive mediante l'impiego di tali materiali compositi a base di matrici termoplastiche.
- Si è ottenuta una caratterizzazione del materiale PA12 che ha evidenziato eccellenti proprietà, e uno studio della relativa durabilità nel tempo.
- Sono stati forniti dati sulla base dei quali è stato possibile valutare l'inserimento della produzione di termoplastici tra i processi produttivi aziendali correnti