

DELTA PREG

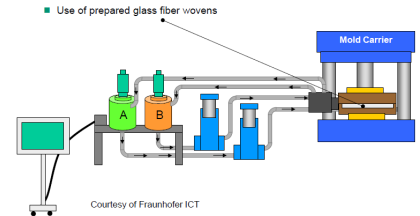
Scouting su materiali compositi a matrice termoplastica – fase 1

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**.

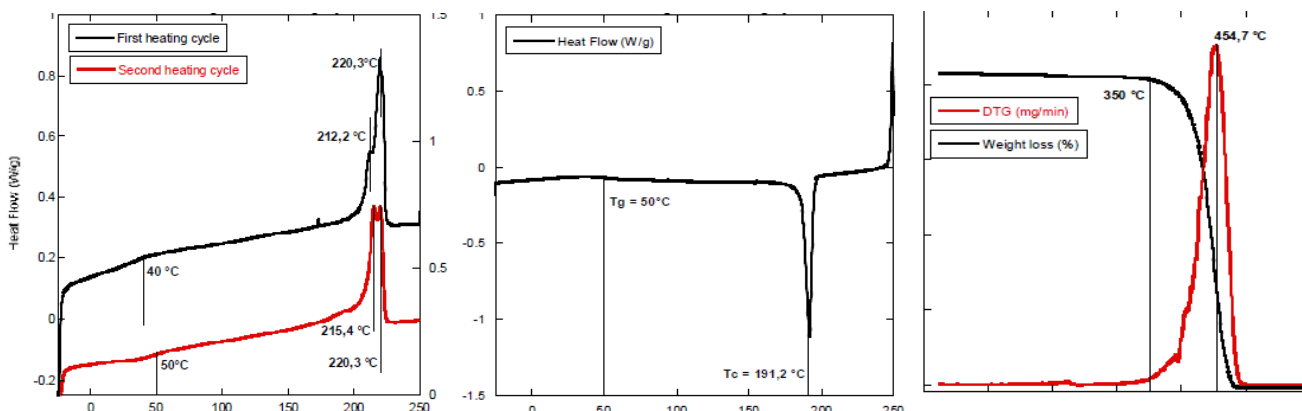
PARTNER

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



Principali attività realizzate

- Definizione dei requisiti e materiali di partenza
- Caratterizzazione preliminare delle matrici:
- Lavorazione del commingled materials mediante compression molding e caratterizzazione del materiale composito



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.
- Conoscenza dei requisiti meccanici minimi per i materiali da sviluppare
- Conoscenza del tipo di tecnologia mediante la quale realizzare i componenti, scelta a seconda della geometria del particolare
- Ottimizzazione del numero di strati di co-mingled presenti nel laminato e ottimizzazione dei parametri di processo.