



Progetto C.R.AB.

CUP: C87H18000110007



Intervento realizzato con il cofinanziamento dell'Unione Europea

POR FESR Abruzzo 2014-2020 – ASSE I – Ricerca, sviluppo tecnologico e innovazione

Linea di azione 1.1.4 "Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi"

Avviso Pubblico per il “Sostegno a progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale delle Imprese afferente ai Domini individuati nella Strategia regionale di Specializzazione Intelligente RIS3 Abruzzo. Progetti superiori a 5 M€

C.R.AB. (Composites Research Abruzzo), coinvolge quattro partner:

- SIGIT
- FCA
- Università degli Studi dell’Aquila
- Delta Automation

Il progetto si pone l’obiettivo di sviluppare strategie di alleggerimento di alcuni componenti automotive, attraverso l’utilizzo di materiali compositi termoplastici di “nuova generazione”.



A partnership:



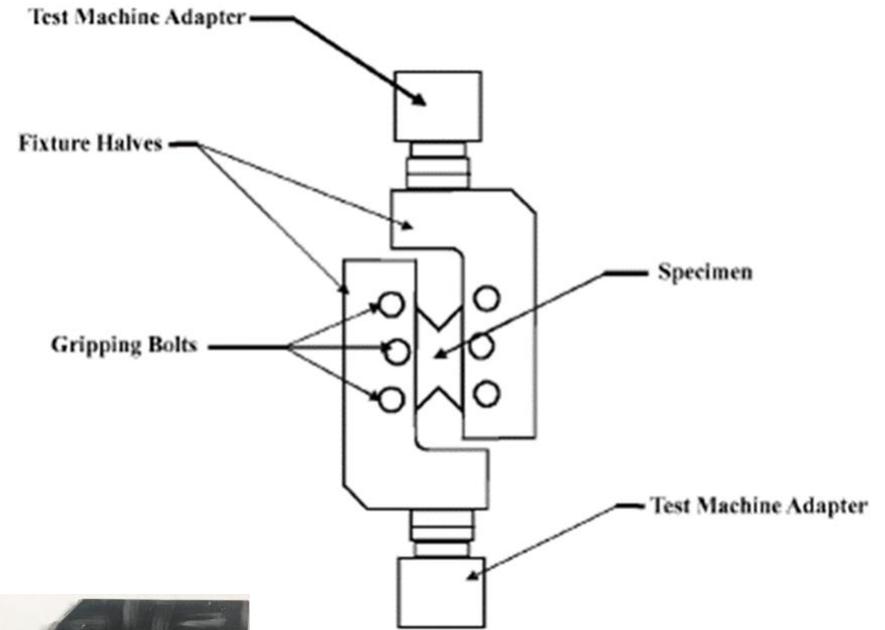
UNIVAQ



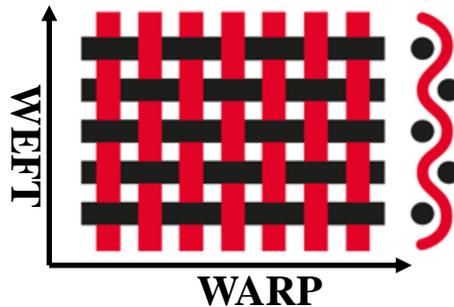
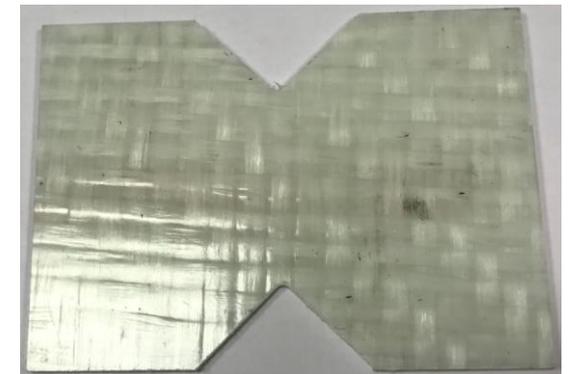
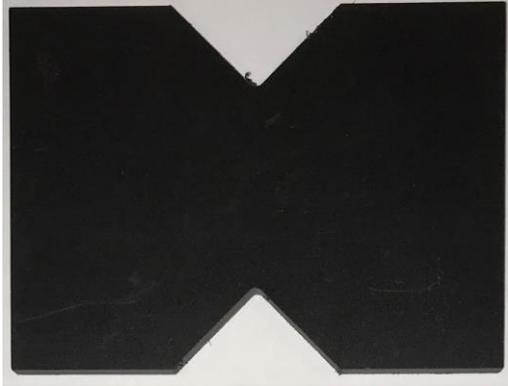
Ripartizione delle attività

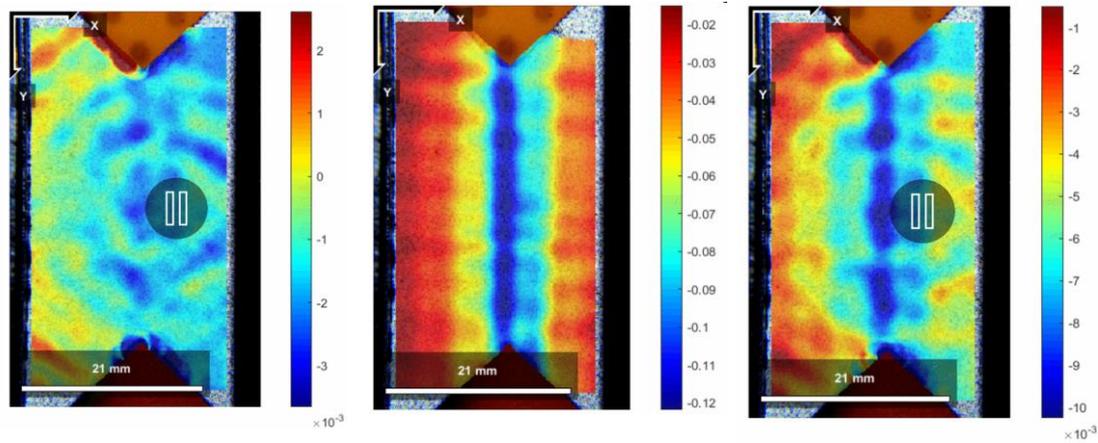
Partner		Attività
	S.I.G.I.T. S.p.A.	Progettazione e realizzazione linea di termoformatura
	FCA Italy	Progettazione e applicazione su veicolo commerciale leggero
	UNIVAQ	Caratterizzazione dei materiali e simulazione del processo di termoformatura
	DELTA AUTOMATION S.r.l.	Automazione linea processo di termoformatura

Caratterizzazione dei materiali

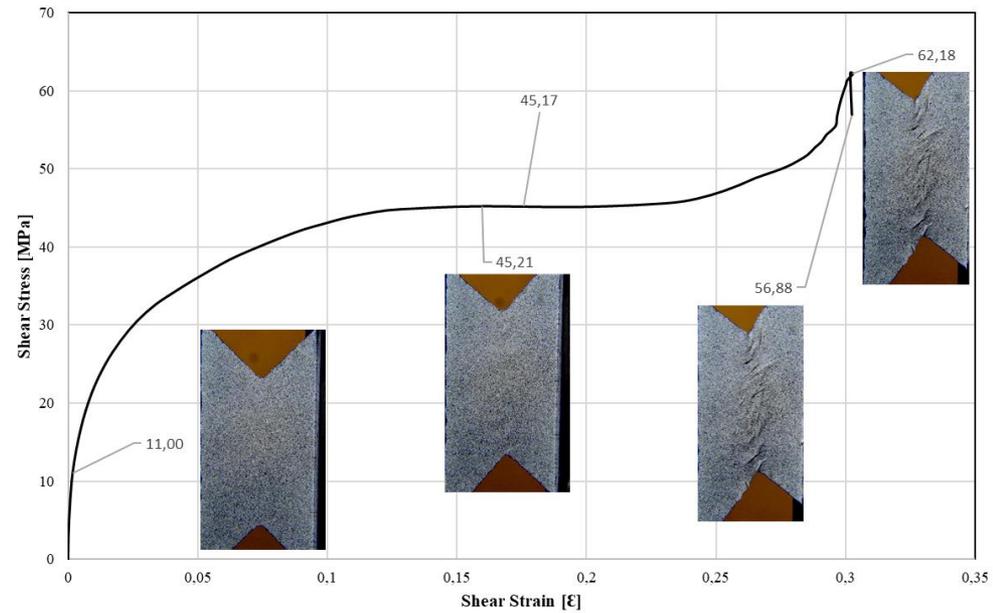
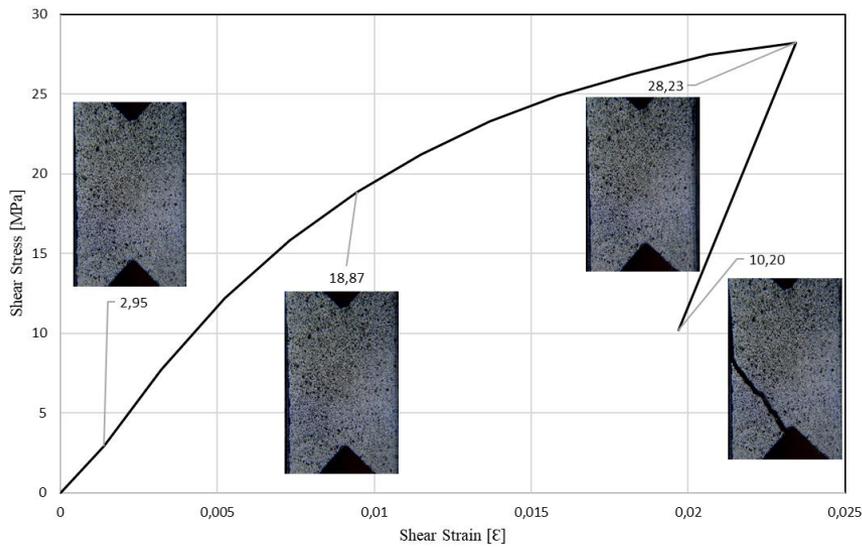


V-Notched Rail Shear Test





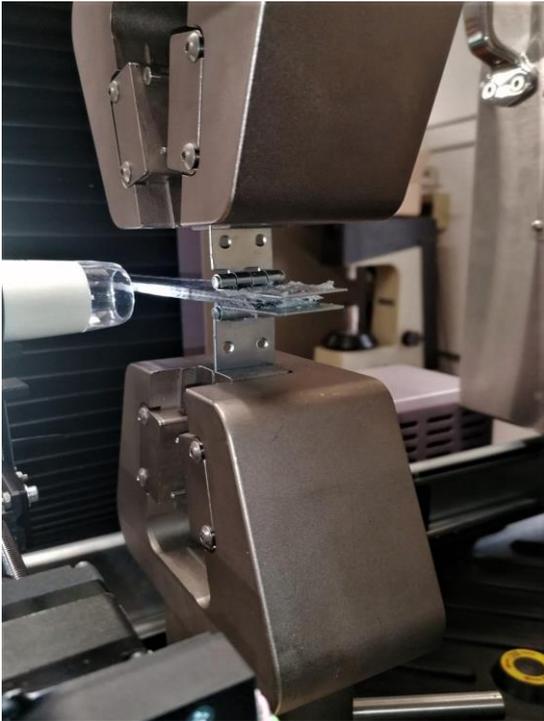
Analisi della deformazione mediante DIC – Digital Image Processing



Comportamento meccanico del materiale

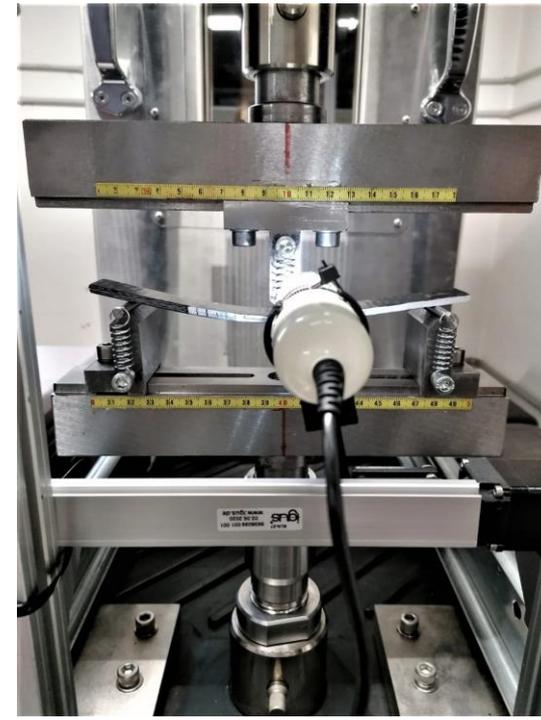
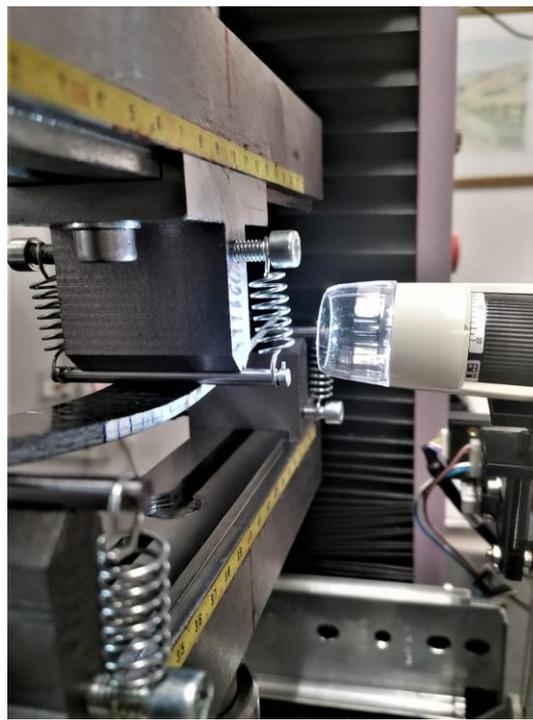


Attrezzatura di monitoraggio della delaminazione



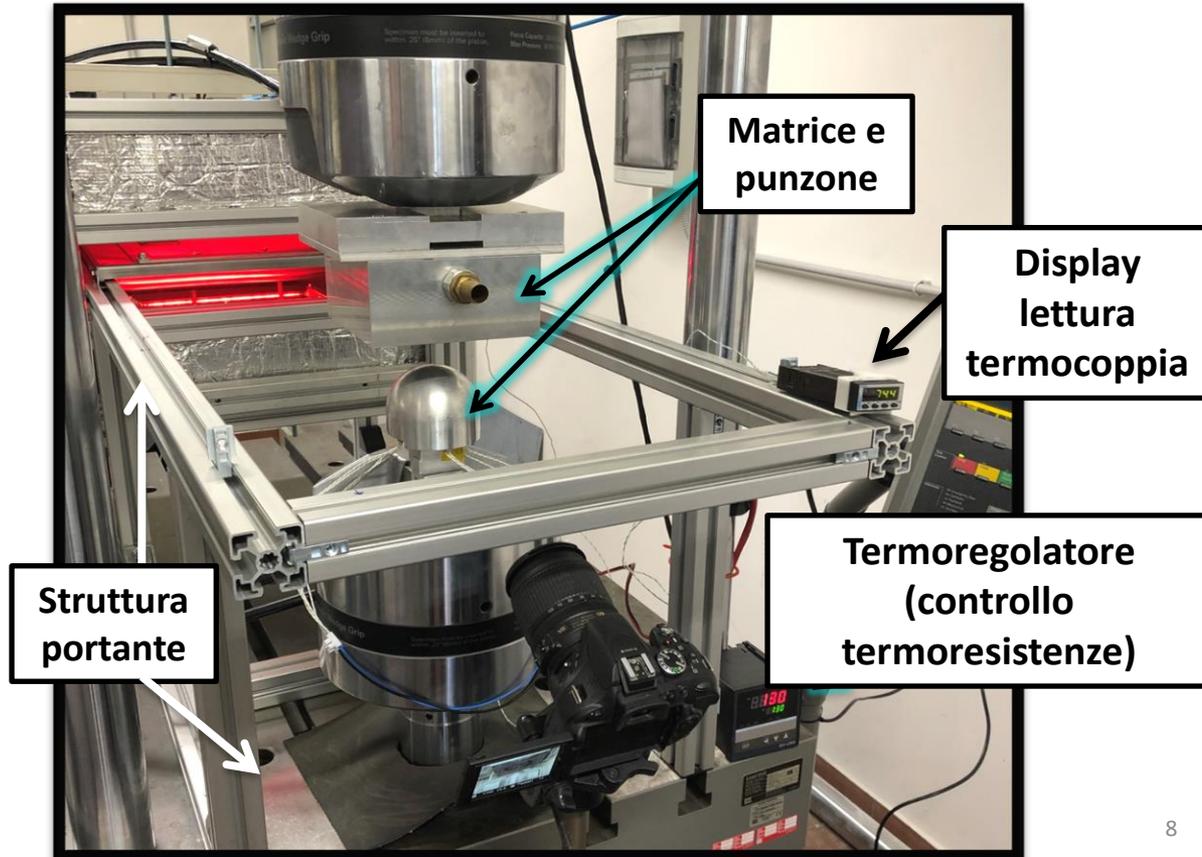


Apparecchiatura di flessione a tre punti

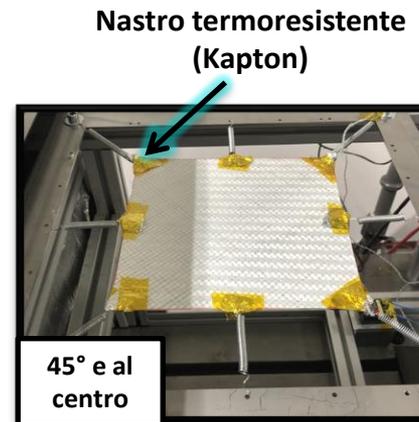
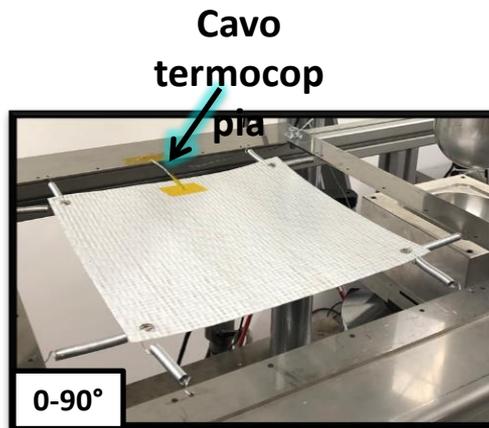
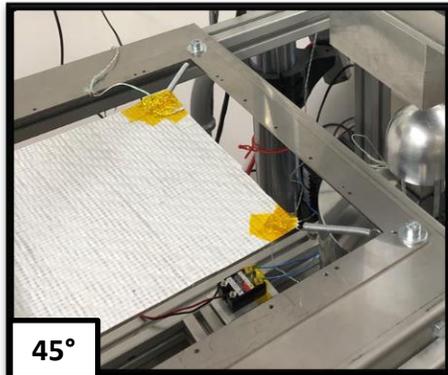
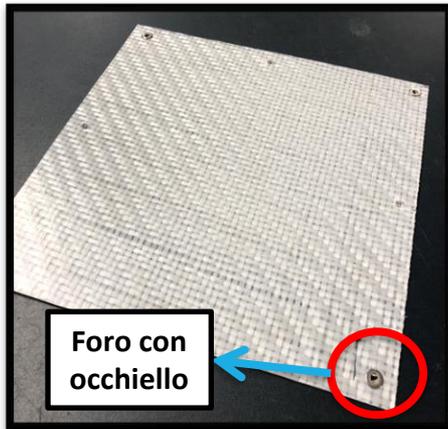




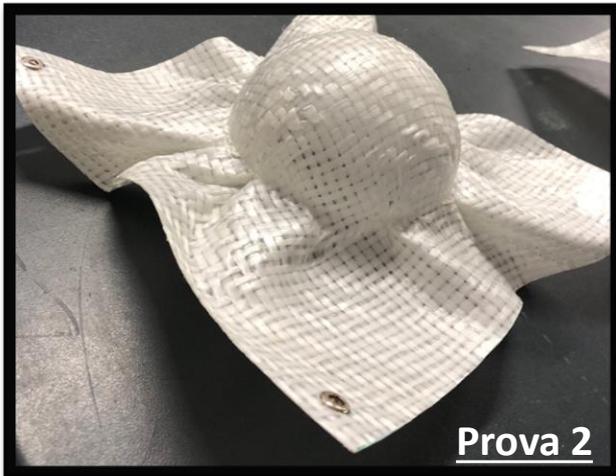
Linea di termoformatura per prove sperimentali su geometrie semplici



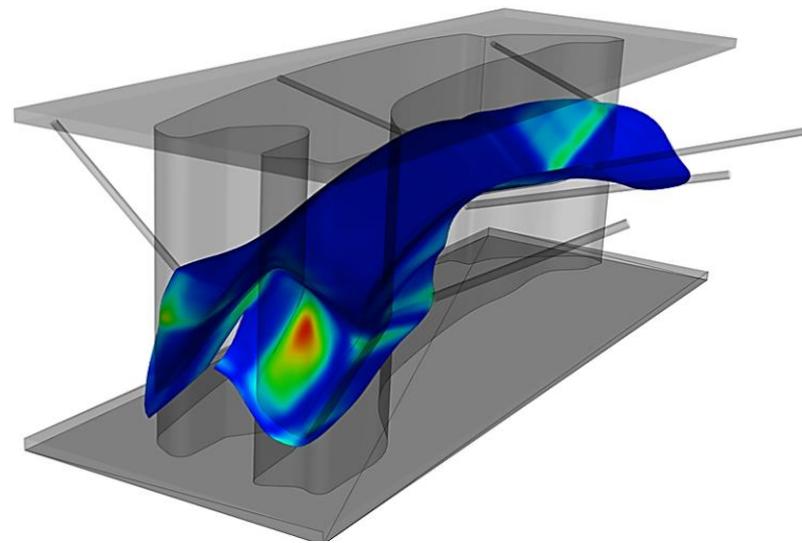
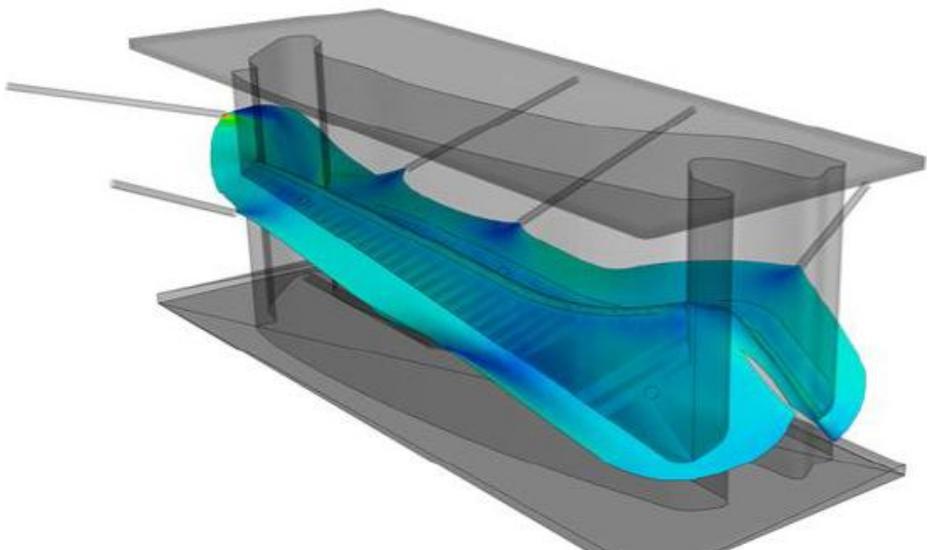
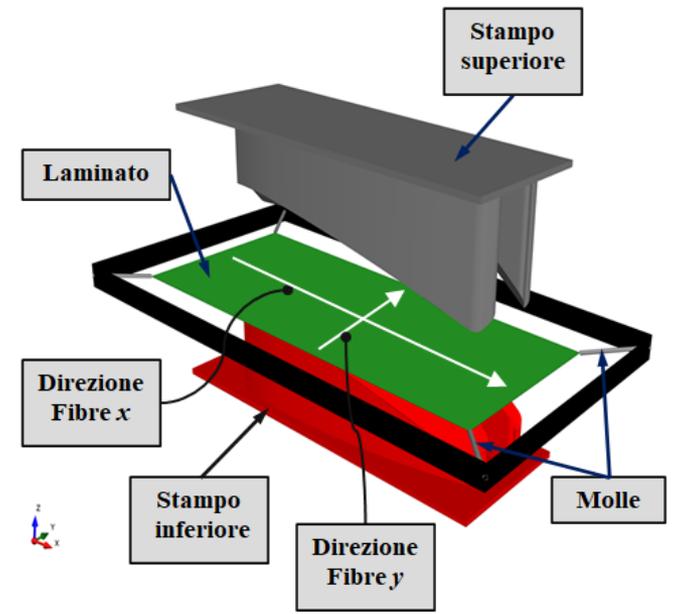
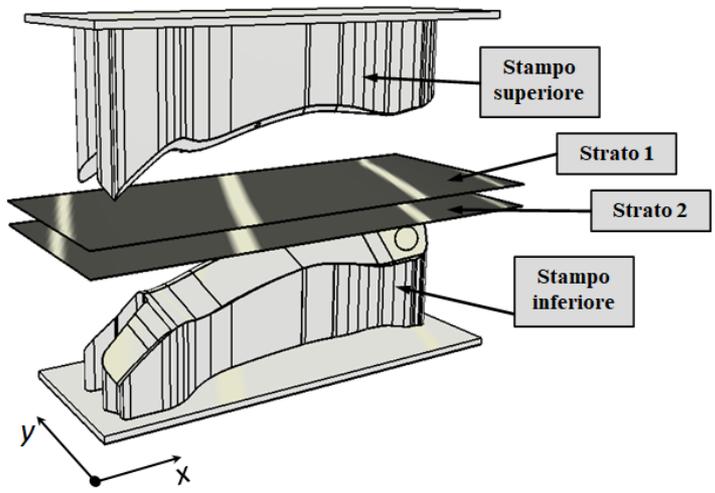
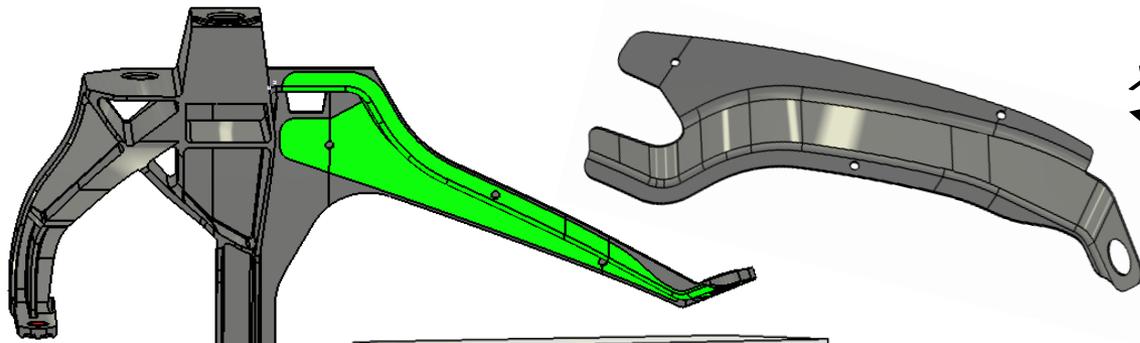
Diverse configurazioni di fissaggio con le molle.



Analisi dei risultati



Simulazione del processo di termoformatura di un componente automotive





C.R.AB. Composites Research Abruzzo – A partnership between Sigit S.p.A. – FCA Italy S.p.A. – UNIVAQ – Delta Automation

Zona Industriale Contrada Saletti – 66020 Paglieta (CH) – ITALY