

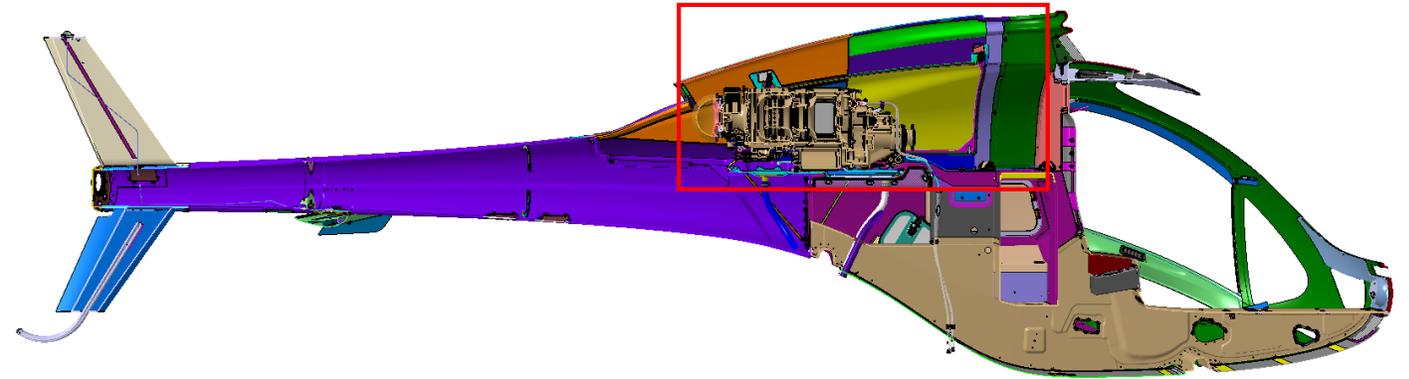
Il ruolo delle imprese nel definire i target e nella realizzazione dei dimostratori del progetto FireMat: un caso

CURTI Costruzioni Meccaniche S.p.A.

LA NOSTRA ULTIMA SFIDA IN AMBITO AERONAUTICO

- ✓ Progettazione e produzione di un nuovo elicottero biposto con motore a turbina: **zefhir**





Nell'elicottero sono presenti aree ad elevate temperature, in particolare in adiacenza al motore:

- Coperture vano motore
- Tubi di scarico turbina

I materiali impiegati in queste aree devono soddisfare diverse esigenze:

- Integrità strutturale anche alle temperature di esercizio tipiche e massime (resistenza ai carichi aerodinamici e resistenza alle vibrazioni)
- Resistenza alla fiamma in condizioni di fuoco per alcuni minuti: tempi, intensità energetica e temperatura della fiamma a cui i materiali devono resistere sono determinati dagli standard aeronautici.
- Massima leggerezza conseguibile
- Per le coperture, qualità estetica (verniciabilità, ecc...)
- Per la specifica applicabilità su geometrie già esistenti: drappabilità e capacità di replicare le geometrie esistenti senza modifiche

IL PROCESSO DI COLLABORAZIONE



- Reciproca informazione sulle tematiche dei progetti e sulle necessità tecnologiche
- Analisi preliminare delle possibili applicazioni sul velivolo
- Adattamento del progetto per venire incontro alle esigenze applicative



CONCLUSIONI – UNA SITUAZIONE WIN -WIN

FIREMAT
FIRE resistant MATERIALS & composites

- Acquisizione di competenze sui requisiti in diversi ambiti di applicazione della tecnologia
- Possibilità di accesso ad attrezzature esistenti per la realizzazione di dimostratori
- Confronto con casi applicativi reali e conseguente risoluzione in early stage di problematiche legate l'industrializzazione della tecnologia.

 **CURTI**

- Acquisizione di competenze su materiali avanzati e soluzioni tecnologiche all'avanguardia di possibile ricaduta sui propri prodotti
- Instaurazione di rapporti di collaborazione con i principali attori della ricerca sul proprio territorio

RICADUTE POSITIVE SUL TERRITORIO:

- CRESCITA DEL LIVELLO TECNOLOGICO DELLE IMPRESE E DEGLI ENTI DI RICERCA DELL'EMILIA ROMAGNA
- CRESCITA DELLA COMPETITIVITA' DEI PRODOTTI DELLE IMPRESE