



Le nuove sfide tecnologiche per l'industria aerospaziale piemontese e la proprietà industriale

Leonardo – Divisione Velivoli

Centro Congressi UI Torino – Via V. Vela, 17

16 aprile 2024

Company General Use



Electronics



Helicopters



Aircraft



Cyber &
Security



Space



Unmanned
Systems



Aerostructures

Gestiamo l'intero ciclo di vita (dalla progettazione al supporto) di velivoli e relativi servizi avanzati, per assicurare l'Air Dominance dei nostri clienti

I nostri domini:

- Difesa e Sorveglianza
- Addestramento
- Trasporto tattico e Supporto umanitario

>1.200 velivoli gestiti in 50 siti/basi

>2.000 addestratori venduti in oltre 40 paesi

>20.000 piloti addestrati in 100 anni di storia

VENEGONO SUPERIORE

TRAINERS

M-345

M-346



CAMERI

F-35 JSF



TORINO - CASELLE

EUROFIGHTER

C-27J

ATR Special Versions

EURODRONE

GCAP & Adjunct



RONCHI DEI LEGIONARI

UAS (Unmanned Aerial Systems)



VENEZIA

Riparazioni, manutenzioni, revisioni e aggiornamenti
AWACS e C-130J



POMIGLIANO - FOGGIA

Ingegneria di Progettazione Aerostrutturale, Sistemi di Bordo, Tecnologia Materiali e Processi
Ricerca Tecnologica



KUWAIT CITY

EUROFIGHTER

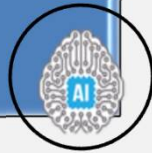


CAPABILITIES & TECHNOLOGIES

MAIN ENABLERS

- AI-Autonomy
- Crewed-UnCrewed Teaming
- Decision Making,
- Digital Pilot

Flight and Mission
Autonomy



- Multifunctional & Metamaterials
- Addictive manufacturing & generative design
- Digital Factory

Advanced
Materials,
Structures and
Manufacturing



- Pilot Performance Monitoring
- Adaptive Training

Simulation,
Customer Support
and Training



- Design Digital Twin
- Factory Digital Twin
- In-Service Digital Twin

Digitalization



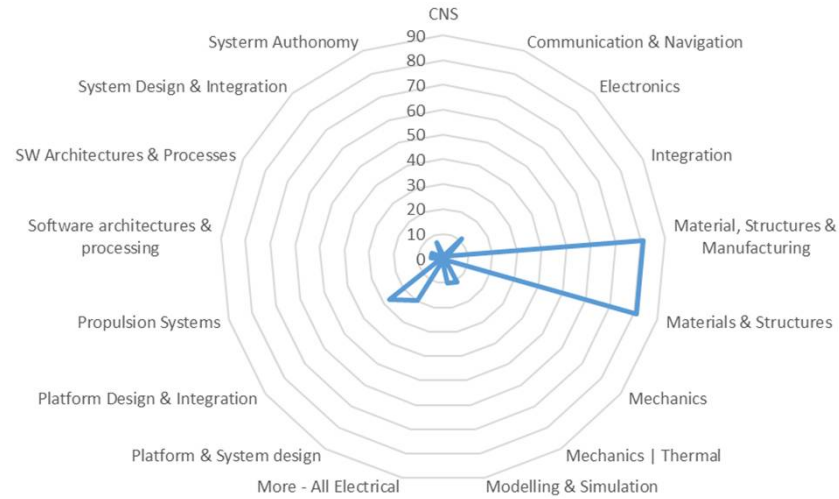
- Next gen aviation

Power & Thermal
management





**PATENT
FAMILIES**

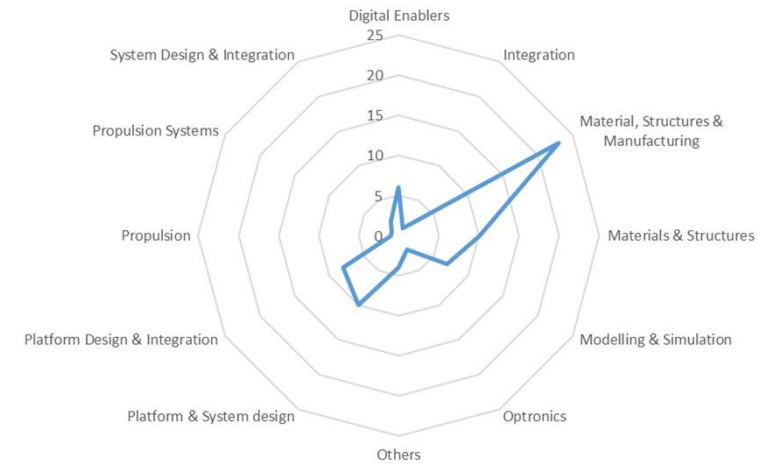


2001-2018

Material, Structures & Manufacturing

2019-2024

- Digital Enablers**
- Modelling & Simulation**
- Platform Design & Integration**

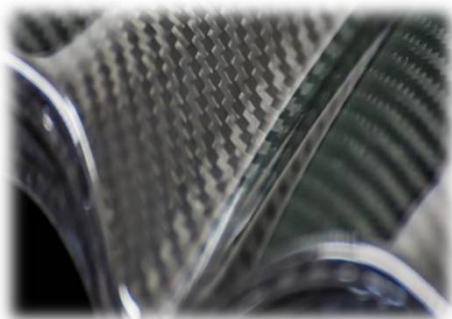




#MARCHI: ~20

<p>La nostra Storia</p> 	<p>SIAI MARCHETTI</p>  <p>SAVOIA MARCHETTI</p> 
<p>I nostri Prodotti</p> 	<p>C-27J C-27J PRAETORIAN</p> <p>MC-27J PRAETORIAN</p> <p>C-27J SPARTAN M-346 M-345</p> 
<p>Il nostro Futuro</p> 	<p>SynAPSIS</p> 

Le nuove invenzioni comprendono sempre più l'impiego di algoritmi, ad esempio:



Materiali ingegnerizzati



Metodi di progettazione e manufacturing



Miglioramento dell'esperienza addestrativa

La protezione delle nuove invenzioni richiede un approccio innovativo



THANK YOU
FOR YOUR ATTENTION

leonardo.com

