

DOMINIO TECNOLOGICO-PRODUTTIVO: AEROSPAZIO

<p>AMBITO DI INTERVENTO</p>	<p>TRAIETTORIE TECNOLOGICA PRIORITARIA</p>
<p><i>Metodologie, processi e sistemi per nuove configurazioni e componenti per il volo</i></p>	<p>Sviluppo di metodologie per la progettazione concorrente e ingegneria simultanea di componenti strutturali e di componenti di motori</p>
	<p>Configurazioni innovative di velivoli inclusa l'integrazione di sistemi propulsivi ibridi ed elettrici</p>
	<p>Componenti certificati <i>ETSO</i></p>
	<p>Tecnologie e processi di produzione per le superleghe utilizzate nella microfusione a cera persa</p>
	<p>Trattamento di protezione superficiale e sistemi di protezione avanzati</p>
	<p>Tecniche di manufacturing basate su ALM e tecniche di ripristino avanzate</p>
	<p>Fabbrica 4.0 per l'aeronautica e lo spazio</p>
<p><i>Sistemi di bordo e di comunicazione, sistemi per la difesa</i></p>	<p>Sistemi di bordo e di comunicazione e loro integrazione</p>
	<p>Tecnologie e sistemi di gestione del comportamento cooperativo di UAV ed integrazione in TLC e sistemi manned</p>
	<p>Tecnologie per l'interoperabilità e intermodularità dei sistemi di gestione del traffico aereo</p>
	<p>Sistemi di guida navigazione e controllo autonomi avanzati, miniaturizzati e light weight, anche per le altissime velocità</p>
	<p>Sistemi di telecomunicazione Superficie -Velivolo e Velivolo-Satellite e componenti TLC airborne miniaturizzati e light weight</p>
	<p>Sistemi per il monitoraggio avanzato la sorveglianza del territorio, confini, ed infrastrutture di trasporto</p>
	<p>Virtual design & testing per la qualifica e omologazione di parti, componenti e sistemi</p>
	<p>Sistemi avanzati di training per l'addestramento del personale di volo</p>
	<p>All electric aircraft (ivi inclusi sistemi per velivoli con propulsori ibridi ed elettrici)</p>
<p><i>Propulsione ed efficienza energetica</i></p>	<p>Motori innovativi per l'aviazione leggera e generale</p>
	<p></p>
	<p>Sviluppo di sistemi di iniezione e sistemi di controllo motore</p>
	<p>Sviluppo di pale di turbina innovative</p>
	<p>Sistemi di raffreddamento più efficienti anche mediante lo sviluppo di anime ceramiche innovative</p>
<p><i>Health management e manutenzione di strutture e sistemi</i></p>	<p>Intelligent Health Monitoring & Management System</p>
	<p>Tecnologie e sistemi basati su realtà virtuale miglioramento dei processi di manutenzione</p>
	<p>Tecnologie per il controllo, il repairing e la manutenzione di componenti</p>
	<p>Tecniche di intelligenza artificiale per il supporto al sistema decisionale e utilizzo dei big data a supporto della MRO</p>