

DOMINIO TECNOLOGICO-PRODUTTIVO: AEROSPAZIO

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