

Area di Specializzazione	Macrotematica	Tema di Sviluppo
AEROSPAZIO (AERONAUTICA)	AS1 Piattaforme aeronautiche del futuro	AS1.1 Sviluppo di architetture innovative e tecnologie avanzate per velivoli ad ala fissa e velivoli ad ala rotante, inclusi i loro sottosistemi, legate all'incremento dell'efficienza e alla riduzione dell'impatto ambientale
		AS 1.2 Sviluppo di nuovi sistemi di addestramento (prodotti e processi reali e virtuali) per piloti di velivoli, elicotteri, manutentori ed operatori di velivoli unmanned
		AS1.3 Sviluppo di architetture innovative e tecnologie avanzate per macchine a pilotaggio remoto con relativi sottosistemi (sistemi di controllo, navigazione e comunicazione; sistemi di misura e di osservazione) finalizzati ad aumentare l'autonomia, il raggio d'azione, le aree di applicazione di questi velivoli
	AS2 Sistemi ed equipaggiamenti innovativi	AS2.1 Sviluppo di nuove generazioni di sistemi elettro-avionici con particolare attenzione ai sistemi innovativi con capacità di autodiagnosi e riconfigurazione dinamica e di sistemi per l'incremento della safety durante le fasi della missione (take-off and landing inclusi)
		AS2.2 Sviluppo di nuovi sistemi ed equipaggiamenti meccanici, elettro-meccanici ed idraulici volti a migliorare le prestazioni e la compatibilità all'ambiente operativo
	AEROSPAZIO (SPAZIO)	AS3 Applicazioni e tecnologie dallo spazio per la società
AS3.2 Trasferimento e applicazione in altri ambiti di tecnologie, di soluzioni e di materiali innovativi sviluppati in ambito spaziale		
AS3.3 Modelli e sistemi innovativi di processamento massivo dei dati con flussi di elaborazione automatici (ad esempio software as a service, cloud computing) per il trattamento dei big data di origine spaziale, con particolare riguardo ai dati Sentinel e ai derivati Copernicus		
AS4 Sviluppo e Innovazione Tecnologica per lo Spazio		AS4.1 Sviluppo di materiali innovativi e/o di nuovi componenti elettrici, elettronici, ottici, elettromeccanici, digitali e di sottosistemi avanzati di bordo e di terra
		AS4.2 Sviluppo di sistemi innovativi robotici orbitali e/o per l'esplorazione del sistema solare
		AS4.3 Sviluppo di tecnologie innovative per la propulsione elettrica di satelliti in orbita terrestre e/o interplanetaria per aumentare la capacità di lancio e la vita operativa dei satelliti
AS5 Protezione nello spazio e dallo spazio		AS5.1 Sviluppo di tecnologie innovative per il monitoraggio, la mappatura, la caratterizzazione e la rimozione dei debris e dei NEOs
		AS5.2 Sviluppo di sistemi innovativi per la riduzione degli impatti tra debris e le infrastrutture in orbita
		AS5.3 Sviluppo di sistemi innovativi di osservazione del tempo meteorologico spaziale
		AS5.4 Sviluppo di tecnologie innovative per l'individuazione, la caratterizzazione e/o la riduzione degli impatti potenziali tra debris e aeromobili/infrastrutture di terra
AS6 Nuove piattaforme tra la terra e lo spazio		AS6.1 Sviluppo di sistemi innovativi per la guida, la navigazione e il controllo di palloni e/o di piattaforme stratosferiche
		AS6.2 Sviluppo di materiali e/o strutture innovative per palloni e/o piattaforme stratosferiche
		AS6.3 Sviluppo di tecnologie e/o di componenti innovativi per la sensoristica a bordo delle piattaforme stratosferiche con particolare riguardo al monitoraggio del territorio e al supporto alla gestione delle emergenze
		AS6.4 Sviluppo di sistemi e/o di tecnologie innovative per prolungare il tempo di operatività delle piattaforme stratosferiche, con particolare attenzione all'utilizzo delle energie rinnovabili