



Cluster Tecnologico Nazionale Aerospazio
Italian Cluster for Aerospace Technology



Cluster Tecnologico Nazionale Aerospazio

Settembre 2021



Introduzione

Il Cluster Tecnologico Nazionale Aerospazio (CTNA), in accordo con tutti gli attori nazionali del settore Aerospaziale, definisce le priorità e le iniziative tecnologiche, sulla base delle tendenze del mercato globale e delle politiche settoriali individuate a livello europeo e internazionale

- ✓ L' Aerospazio è un'industria "innovation driven" ad alta intensità di conoscenza che attiva occupazione qualificata e importanti investimenti in Ricerca Sviluppo
- ✓ L' Aerospazio è un rilevante settore industriale con una filiera integrata di grandi player globali high-tech e PMI specializzate, fortemente interrelata con effetti su molti settori dell'economia
- ✓ In Italia l'Aerospazio ha un **fatturato pari a oltre € 15 miliardi, compresi 8 di export (dati 2018)**. L'industria coinvolge **oltre 60.000 addetti diretti con un indotto di 160.000 addetti**.



Che cos'è il CTNA



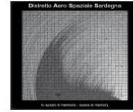
- Il **Cluster Tecnologico Nazionale Aerospazio** è l'interlocutore nazionale per l'aerospazio, cui aderiscono tutti gli attori principali della filiera: grandi, medie e piccole imprese, centri di ricerca, mondo accademico, istituzioni governative, agenzie e piattaforme nazionali, federazioni di categoria e distretti regionali.
- In accordo alle visioni strategiche a livello europeo promosse da ACARE e dall'ESA, e riprese a livello nazionale dalle piattaforme ACARE Italia e Spin-IT, rispettivamente per il settore Aeronautico e per il settore Spazio, il CTNA identifica la necessità di assicurare il **posizionamento dell'industria aerospaziale italiana ai livelli più alti e importanti in Europa.**



Soci



Cluster Tecnologico Nazionale Aerospazio
Italian Cluster for Aerospace Technology



- **Redazione del Piano di Azione Triennale:** documento strategico che mappa le competenze territoriali delle Regioni, definisce le roadmap tecnologiche Aeronautica e Spazio e le azioni per il Mezzogiorno.
- **Implementazione delle roadmap tecnologiche:** attraverso gruppi di lavoro settoriali che mettendo a fattor comune competenze e sinergie nazionali, producono studi e proposte di ricerca.
- **Comunicazione, promozione, supporto strategico ai policy maker:** partecipazione e organizzazione di eventi e webinar, pubblicazione di studi tematici, portale web www.ctna.it.



Il CTNA, le PMI e gli studenti

Il CTNA collabora attivamente e supporta le PMI sia direttamente, sia indirettamente, tramite i propri associati.

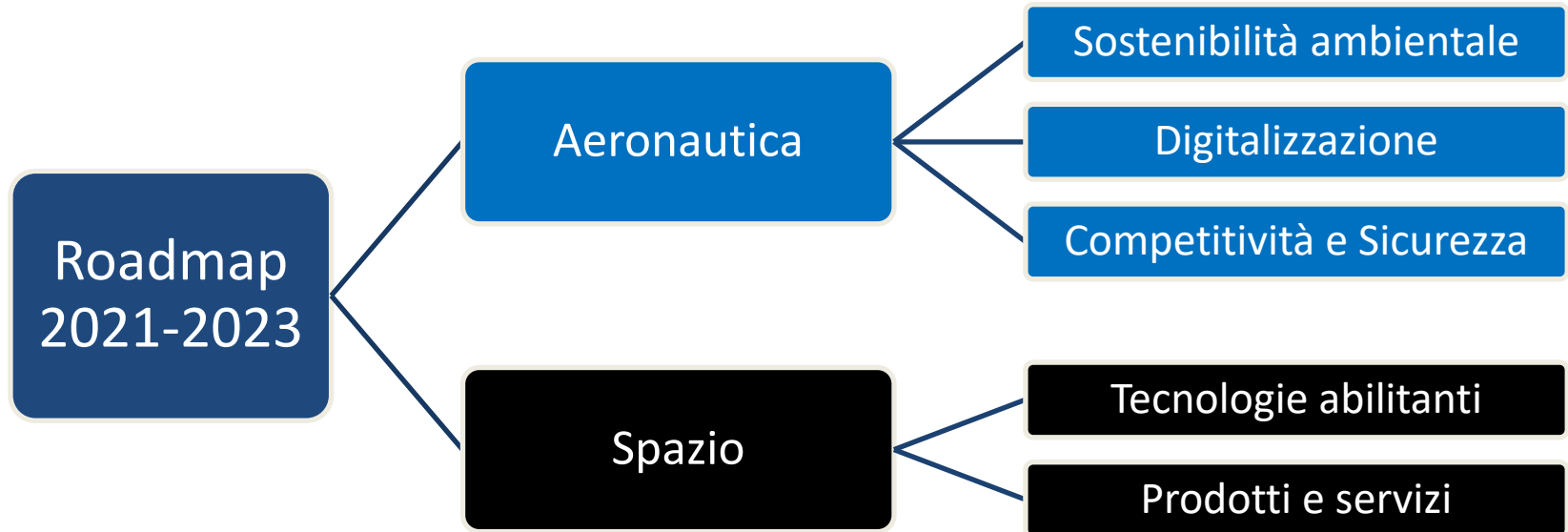
Alcune delle attività promosse dal CTNA a favore delle imprese del settore dell'Aerospazio:

- Partecipazione a iniziative e tavoli di lavoro del COMINT, promozione di istanze degli operatori del settore presso attori istituzionali
- Webinar di discussione su temi di interesse
- Promozione sugli attori dell'aerospazio e delle attività dei Distretti (videointerviste)
- Analisi e approfondimenti (Studio sull'impatto del Covid sul settore dell'aeronautica)
- Workshop di presentazione di opportunità di finanziamento e/o di presentazione di risultati di ricerche e progetti (in collaborazione con i Distretti)
- Collaborazione con altri CTN su temi e tecnologie trasversali o di comune interesse
- Supporto alla formazione del capitale umano (dottorati di ricerca e borse di studio industriali)
- Promozione della conoscenza dello spazio e delle materie STEM, promozione dello studio delle materie STEM presso scuole e promozione della leadership tecnologica delle donne



Roadmap 2021-2023

- La Roadmap del CTNA definisce le azioni previste nel triennio 2021-2023 sui due rami Aeronautica e Spazio, a partire dai seguenti cinque obiettivi strategici:



Roadmap Tecnologica Aeronautica

Il settore aeronautico dovrà affrontare sfide particolarmente complesse, dovendo proporre soluzioni in grado di soddisfare sfidanti obiettivi di riduzione dell'impatto ambientale e delle altre priorità della programmazione EU 2021-2027, coniugandole in un contesto ad elevata competitività e fortemente toccato dalla crisi da Covid.

Le priorità identificate dal CTNA sono:

- **Sostenibilità ambientale:** i nuovi velivoli avranno emissioni ridotte grazie a innovazioni dalle industrie aeronautiche, motoristiche e sistemistiche.
- **Digitalizzazione:** la trasformazione digitale migliorerà i velivoli e la gestione del traffico aereo, la filiera della produzione e delle operazioni, inclusa la cyber security.
- **Competitività e Sicurezza:** le architetture delle nuove generazioni di prodotti saranno competitive sul mercato internazionale continuando a garantire gli elevati standard di sicurezza (safety) applicabili.



Roadmap Tecnologica Spazio

La roadmap spazio è stata redatta in linea con la strategia dell'Agencia Spaziale Italiana, il Programma Nazionale della Ricerca, il Programma PRORA, i programmi dell'ESA e della Commissione Europea.

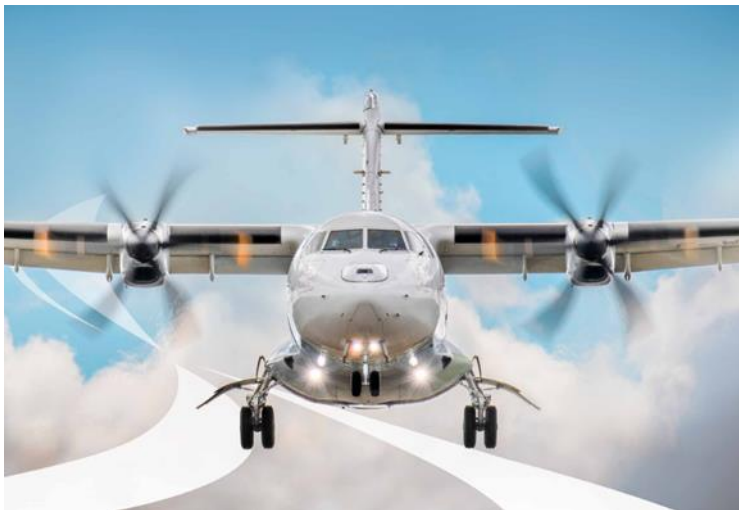
Comprende i seguenti obiettivi strategici:

- **Tecnologie spaziali abilitanti:** attraverso lo sviluppo di tecnologie a supporto delle priorità spaziali del paese e della Space Economy.
- **Prodotti e servizi spaziali innovativi “abilitati”:** sviluppo della catena del valore che dalla ricerca, sviluppo e realizzazione delle infrastrutture spaziali abilitanti, il cosiddetto *upstream*, giunge alla generazione di prodotti e servizi innovativi “abilitati”, il *downstream* (servizi di telecomunicazioni, di geo informazione, di navigazione e posizionamento, di monitoraggio ambientale previsione meteo, ecc.).

Ciascun obiettivo è declinato in specifici domini tecnologici



Gruppi di Lavoro lanciati nel 2021



- Reduced Crew Operations e Single Pilot Operations
- Propulsione innovativa per velivoli di classe Regional
- Nuove metodologie di Design & MAIT
- Sistemi Avanzati di Acquisizione, Trasmissione e Processamento Dati
- Tecnologie per la Robotica
- Servizi e Applicazioni Integrati EO-NAV-TLC



Contatti

Cluster Tecnologico Nazionale Aerospazio

Email: Info@ctna.it

Website: www.ctna.it

Linkedin

Twitter

Youtube

