



CTNA

Mappatura delle competenze nazionali
Materiale e istruzioni per il sondaggio

Finalità

- Nel 2024 il CTNA effettuò la sua prima mappatura delle competenze nazionali, allo scopo di acquisire una conoscenza fine della filiera dell'aerospazio sui vari territori, che possa abilitare future azioni di supporto, connesse ad esempio al gap tra offerta formativa delle università e requisiti delle imprese, alla mutua conoscenza degli stakeholder, alle collaborazioni e al reporting verso le istituzioni regionali e nazionali per migliorare la sinergia delle iniziative locali.
- La mappatura viene riproposta nel 2025, con una importante novità: l'estensione, attraverso la collaborazione di Confindustria, a Enti che non erano stati raggiunti l'anno precedente attraverso i canali di comunicazione del CTNA
- Il sondaggio, invariato rispetto all'anno precedente, si compone di una parte anagrafica e una parte tecnica
 - Gli Enti che hanno già risposto al sondaggio precedente aggiorneranno solo la parte anagrafica, con i dati al 2024
 - Gli Enti che ricevono il sondaggio per la prima volta hanno l'opportunità di compilare entrambe le parti



Materiale per il sondaggio

Ciascun Ente riceve lo stesso questionario, in formato Excel, denominato **[NOME] mappatura competenze.xlsx** contenente:

- **Parte Anagrafica:** un foglio riservato alle Imprese + un foglio per i Centri/Enti di Ricerca o Università
- **Parte Tecnica:** un foglio riservato a tutti i tipi di enti che abbiano attività aeronautiche + un foglio per quelli con attività spaziali
- **Glossario** con descrizione delle categorie utilizzate

Dopo la compilazione, si prega di rinominare il file scrivendo al posto di [NOME] la denominazione o ragione sociale dell'Ente che lo ha compilato (esempio: **CNR mappatura competenze.xlsx**)



Parte anagrafica

- Compilare solo la scheda dedicata alla propria tipologia: impresa o OdR

ANAGRAFICA IMPRESE				
Generalità				
Denominazione o ragione sociale				
Sito web				
Codice/i Ateco (non obbligatorio)				
Tipologia di impresa	Grande impresa	Generalità		
	PMI	Denominazione		
	Startup	Sito web		
	Prime	Regione		
	OEM	Tipologia di OdR	Centro/Ente di Ricerca	
Classificazione di filiera (è possibile segnalare più di una opzione)	TIER 1	Università		
	TIER 2			
	TIER 3			
	Service Provider			
Dipendenti				
	Regione	Anno	N. docenti-ricercatori di ruolo	N. personale tecnico amministrativo di ruolo
	(aggiungere righe se necessario)	2022		N. docenti-ricercatori nel settore aerospazio
		2023		
		2024		
I dati inseriti saranno visibili solo a che effettua la raccolta (CTNA e distretto regionale di competenza). Nel Piano Triennale CTNA sarà riportato solo il dato aggregato di tutte le imprese, regione per regione.				
Ricerca - Somma sul triennio 2022-2023-2024 (milioni di €)				
		Autofinanziamento Pubblico	Autofinanziamento Privato	Autofinanziamento Aerospazio
		M€	M€	M€
I dati inseriti saranno visibili solo a che effettua la raccolta (CTNA e distretto regionale di competenza). Nel Piano Triennale CTNA sarà riportato solo il dato aggregato di tutte le imprese, regione per regione.				
Fatturato (milioni di €)				
	Regione	Anno		
	(aggiungere righe se necessario)	2022		
		2023		
		2024		
I dati inseriti saranno visibili solo a che effettua la raccolta (CTNA e distretto regionale di competenza). Nel Piano Triennale CTNA sarà riportato solo il dato aggregato di tutte le imprese, regione per regione.				
Spese di ricerca e sviluppo (milioni di €)				
	Regione	Anno	Corsi di Studio L e LM	N. iscritti L e LM
	(aggiungere righe se necessario)	2022	esempio Ing. Aerospaziale	N. laureati magistrali
		2023	esempio Ing. Meccanica	Dottorati di Ricerca
		2024	...	esempio Ing. Meccanica
I dati inseriti saranno visibili solo a che effettua la raccolta (CTNA e distretto regionale di competenza). Nel Piano Triennale CTNA sarà riportato solo il dato aggregato di tutte le imprese, regione per regione.				
Formazione - Media sul triennio a.a. 2021-22, 2022-23, 2023-24				
		Corsi di Studio L e LM	N. iscritti L e LM	N. laureati magistrali
				Dottorati di Ricerca
				N. allievi Dottorato di ricerca
esempio Ing. Aerospaziale				
esempio Ing. Meccanica				
...				



Parte tecnica

AERONAUTICS ECARE taxonomy (https://ecare-project.eu/) Vedere Glossario per descrizione dettagliata delle categorie		Position in the value chain			Patents	Target platform		
		Research & Development	Testing & Qualification	Production & Commercialization	Do you have a related patent?	Aircraft	Helicopter	Unmanned
A. Flight physics - A1. Aerodynamics								
A1.01 Computational Fluid Dynamics								
A1.02 Unsteady Aerodynamics								
A1.03 Aeronautical Propulsion Integration								
A1.04 Airflow Control								
A1.05 High lift Devices (HLI, high lift proellers...)								
A1.06 Wing De								
A1.08 Wind Tu								
A1.09 Wind tur								
A1.10 Comput								
A1.11 External								
A. Flight ph								
A2.01 Mechan								
A2.02 Electro-r								
A2.04 Thermal								
A. Flight ph								
A3.01 Metals &								
A3.02 Ceramic								
SPACE ESA taxonomy (https://www.esa.int/About_Us/ESA_Publications/STM-277_ESA_Technology_Tree) - extended by CTNA to categories 26 and 27 Vedere Glossario per descrizione dettagliata delle categorie		Position in the value chain			Patents	Target platform		
		Research & Development	Testing & Qualification	Production & Commercialization	Do you have a related patent?	Spacecraft, Probe	Launcher	Robot, Lander, Rover
1. On-board Data Subsystems								
1.A Payload Data Processing								
1.B On-board Data Management								
1.C Microelectronics for Digital and Analogue Applications								
1.D Machine Learning and Artificial Intelligence for On-board Data Subsystems								
2. Space System Software								
2.A Software Technologies								
2.B Space Segment Software								
2.C Ground Segment Software								
2.D Ground Data Processing								
2.E Remote Sensing Payload Data Exploitation								
3. Space Systems Electrical Power								
3.A Power Electronics								
3.B Power Generation Technologies								
3.C Energy Storage Technologies								
3.D Power Conditioning and Distribution								
4. Space Systems Environments and Effects								
4.A Space Environments								

- Compilare solo le righe contenenti le tecnologie di propria competenza
- Per facilitare la compilazione, i campi sono tutti a crocette o a menu predefiniti, tranne quello con il nome degli insegnamenti universitari (colonna K)
- In caso di dubbi sui nomi delle categorie Aeronautica e Spazio, consultare il Glossario





Contatti

Per chiarimenti e supporto sulla compilazione:



Ciro Rocco

R&D Projects Coordination & EU/NATO Policies

Civil RD&I Cooperative Projects & Grant

Mob. +39 331 6606967

ciro.rocco@leonardo.com

www.leonardo.com





Contatti

Si prega di restituire il questionario compilato a estero@confindustriabrescia.it; e in cc questionario@ctna.it; questionario@ctna.it, entro e non oltre il **31 MAGGIO 2025**

