**Scheda/La filiera dell’aerospazio in Emilia-Romagna**

Imprese cheproducono **droni, sistemi integrati, componenti o parti di ricambio, motori e sistemi satellitari**, piattaforme per il **processing di dati**, **sistemi di navigazione e comunicazione.** O presenti nei settori legati a **digitalizzazione e Big Data Analytics**, **Data Integration e Internet of Things**, **materiali compositi**, **elettrificazione,** ricerche e test condotti in **assenza di gravità** (di particolare interesse per le imprese del settore scienze della vita e food), trattamento dati satellitari per la messa a punto di servizi innovativi per il **monitoraggio del territorio** e la **riduzione dei rischi.**

Secondo una ricerca realizzata da Art-ER nel 2022, sono **180 le imprese emiliano-romagnole** riconducibili alla **filiera dell’aerospazio.**

Tra le realtà di eccellenza, **CIRI Aerospace** dell’**Università di Bologna**: un centro di ricerca industriale focalizzato sulle tematiche aeronautiche e spaziali che gestisce **Ciclope**, una galleria del vento per lo studio della dinamica dei fluidi unica al mondo. **Enea-Temaf e Cnr-Istec** a **Faenza (RA)**, attivi nel campo dei materiali avanzati, con focus sui materiali ceramici. **MechLav** (**Università di Ferrara**), **Intermech** (**Università di Modena e Reggio Emilia**), **CIRI Meccanica Avanzata e Materiali** (**Università di Bologna**), **Bi-Rex** (Competence Center nazionale) che svolgono attività di ricerca industriale o trasferimento tecnologico in ambito meccatronico e manifatturiero avanzato.

Nell’ambito delle scienze spaziali va sottolineato il ruolo di **INAF** (Istituto Nazionale di Astrofisica), il principale ente di ricerca italiano per lo studio dell’universo, che dispone del **radiotelescopio** “**Croce del Nord” di Medicina** **(BO)**, nonché dell’**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia** e **CMCC** (Centro Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici) nel campo dell’osservazione e monitoraggio della Terra dallo spazio. E poi grandi infrastrutture di ricerca quali il **Polo Tecnologico Aeronautico di Forlì**, **Cineca e il Tecnopolo di Bologna.** Tra gli attori regionali attivi in questo settore, incrociando competenze del mondo della ricerca e delle imprese, il **Clust-ER Mech** per quanto riguarda l’ambito avionico e aerospaziale; il **Clust-ER Innovate** per l’analisi dati provenienti dallo spazio e i relativi servizi; il **Clust-ER Greentech** attivo su tematiche connesse a cambiamenti climatici e controllo ambientale.