

## **Il Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine**

Una fabbrica del tempo che ogni giorno ‘assimila’ **oltre 800 milioni di dati** in arrivo da satelliti, aerei, navi, palloni sonda e sensori di vario genere, per ‘fotografare’, nella maniera più accurata possibile, le condizioni meteo-climatiche internazionali, elaborare modelli previsionali fino a 15 giorni e prevedere gli eventi ad alto impatto, così da consentire ai servizi meteorologici e di emergenza nazionali di intervenire con tempestività per tutelare al meglio le comunità.

È il **Data Centre del Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine** (European Centre Medium Weather Forecast - Ecmwf), che da Reading, in Inghilterra, grazie all’impegno congiunto di **Europa, Governo e Regione Emilia-Romagna** ha trovato una nuova sede a **Bologna**, nell’area riqualificata dell’ex **Manifattura Tabacchi** alle porte del capoluogo emiliano.

All’interno del centro, che si estende in un’area di **17.500 metri quadri**, per un investimento complessivo di **62 milioni di euro** (di cui 43,5 a carico del ministero dell’Università e della Ricerca e 18,5 della Regione Emilia-Romagna), si trova, oltre al supercervellone, anche **il più grande archivio di dati meteorologici del mondo**, in grado di ricostruire i cambiamenti atmosferici dal **1900**, fondamentale per capire lo sviluppo della climatologia e migliorare i modelli di previsione.

## **Il Tecnopolo di Bologna**

Una città della scienza al servizio dell’uomo, nel cuore esatto della **Data Valley dell’Emilia-Romagna**. È il Tecnopolo di Bologna, 120mila metri quadrati all’interno dell’ex Manifattura Tabacchi di Bologna, completamente riqualificata e infrastrutturata grazie anche all’impegno della Regione Emilia-Romagna, che oggi rappresenta un riferimento mondiale per supercalcolo, Big data e intelligenza artificiale. Al suo interno si trovano il **Data Centre del Centro meteo europeo (Ecmwf)** e il supercomputer europeo **Leonardo**, **le reti regionali ‘Tecnopoli’ e ‘Alta tecnologia’**, **l’Ifab** (Fondazione internazionale Big Data, intelligenza artificiale e sviluppo umano), il centro di supercalcolo **Cineca**. E sempre al Tecnopolo di Bologna troverà casa **la nuova Università dell’Onu dedicata ai Big Data e Intelligenza Artificiale per la Gestione del Cambiamento dell’Habitat Umano - IBAH.** /ADL