**Allegato**

**La Data Valley e Il Tecnopolo di Bologna**

La **Regione Emilia-Romagna** ha avviato da anni – insieme alle infrastrutture di ricerca presenti sul territorio, le Università e le imprese – un’azione senza precedenti per fare dell’Emilia-Romagna la **Data Valley europea.**

Cuore del sistema le **reti regionali dei Tecnopoli**, dell’**Alta Tecnologia** e dell’**Alta Formazione**.

Insieme al **Tecnopolo di Bologna** che si sta completando negli oltre 120.000 metri quadrati di superficie dell’ex Manifattura Tabacchi del capoluogo emiliano. Hub nazionale ed europeo grazie a **Leonardo** e alle altre infrastrutture tecnologiche ospitate - dal **Data Center** del **Centro meteo europeo** al **supercomputer dell’Istituto nazionale di fisica nucleare**, oltre alle sedi di **Agenzia Italia Meteo** e di tutti i principali enti scientifici di ricerca italiani.Qui troveranno lavoro circa 1.500 tra ricercatori, tecnici e addetti.

Non solo. L’**International Foundation Big Data & Artificial Intelligence for human development (iFab**) ha l’obiettivo diconsolidare e integrare le capacità scientifiche del Paese per sostenere il rilancio e l’innovazione sostenibili dell’intero sistema produttivo. iFab vede la partecipazione delle più importanti istituzioni scientifiche regionali e nazionali attraverso **l’Associazione Big Data** (Università, Cnr, Enea, Inaf, Infn, Cineca, Cmcc) e di importanti imprese italiane e internazionali (Unipol, Eni, Atos).

**La Silicon Valley**

Centro dell’ecosistemamondiale dell’innovazione, è una penisola lunga 70 chilometri abitata da oltre 3milioni di persone e con la più alta concentrazione di stranieri di tutti gli Stati Uniti: oltre il 36% rispetto a una media del 13%. Qui si concentrano 150 società dal valore di oltre 1 miliardo di dollari, sulle 300 presenti a livello globale; 30mila start up e il 43% degli investimenti nei settori ad alto tasso di innovazione e attrattività. Alta la presenza di hub europei, ma quello della **Regione Emilia-Romagna** con il **programma dedicato alle start up high tech** è stato per anni l’unico riferimento italiano attivo. Quasi un centinaio le imprese innovative che dal 2015 hanno beneficiato dell’azione regionale.

**Nvidia**

E’ una grande azienda statunitense specializzata nella progettazione di ***Graphic Processing Unit***ad alte prestazioni per i mercati come i Data Center, le applicazioni di intelligenza artificiale, i giochi.

Di lunga data la **collaborazione con il Cineca** nella co-progettazione di hardware per il calcolo ad alte prestazioni. Nell’ambito del supercomputer Leonardo, Nvidia ha sviluppato un acceleratore dedicato denominato “**Ampere Plus**”, che ha portato un notevole vantaggio competitivo della macchina rispetto ai suoi concorrenti.