

22 giugno 2022

Professioni e competenze per la Big Data Valley


Data Valley
Emilia-Romagna


Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

INTRODUZIONE AL PROGETTO BIG DATA AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE EMILIA-ROMAGNA

MORENA DIAZZI

**Direttore Generale Conoscenza, Ricerca, Lavoro, Imprese
Regione Emilia-Romagna**

**Professioni
e competenze per la
Big Data Valley**

Verso la nuova economia dei dati

Le azioni della Regione Emilia-Romagna 1/2

La Regione Emilia-Romagna ha colto, insieme ai soggetti dell'ecosistema della ricerca e dell'innovazione, **la sfida** dei dati attraverso :

1. la **costituzione** del **Clust-ER Associazione Big Data** per rafforzare la capacità del sistema produttivo di sviluppare servizi e applicazioni basate sul trattamento dei data
2. La promulgazione della **legge regionale 7/2019 in materia di big data e intelligenza artificiale, meteorologia e cambiamento climatico** finalizzata a promuovere e sostenere:
 - ✓ **ricerca, innovazione e sviluppo di alte competenze** negli ambiti **big data, intelligenza artificiale**, meteorologia e cambiamento climatico,
 - ✓ **nuove infrastrutture di ricerca, ricerca collaborativa** fra università, imprese e istituzioni, **formazione di alte competenze, partecipazione a progetti** di livello nazionale, europeo ed internazionale,
 - ✓ una **fondazione** su Big Data and Artificial Intelligence for Human Development

**Professioni
e competenze per la
Big Data Valley**

Verso la nuova economia dei dati

Le azioni della Regione Emilia-Romagna 2/2

3. La realizzazione del **Tecnopolo di Bologna** dove sono previsti i seguenti insediamenti:

- la sede del **Data Center ECMWF**
- il super computer pre-exascale **LEONARDO (EuroHPC JU)**
- **uno dei 5 Centri nazionali**, finanziati con risorse PNRR, **dedicati alla ricerca di frontiera** verso il quantum computing (CINECA – INFN)
- **agenzie ed Enti di ricerca e innovazione, Laboratori di ricerca, banche dati sanitarie**
- **l'Agenzia Meteo Nazionale ITALIAMETEO**

Il Tecnopolo di Bologna ospiterà inoltre il coordinamento dell'**ecosistema sulla transizione sostenibile** in gran parte basato su nuovi modelli di analisi dei dati

**Professioni
e competenze per la
Big Data Valley**



Raggiungere gli obiettivi sulla sostenibilità

Per raggiungere gli ambiziosi obiettivi che si è posta la Regione Emilia-Romagna sulla sostenibilità (-55% di emissioni entro il 2030 e 100% di rinnovabili entro il 2035) è necessario puntare anche sui dati e in particolare su:

- **tecnologie digitali** per l'efficienza energetica
- **ecodesign diffuso dei processi e dei prodotti**, facendo leva su applicazioni big data, intelligenza artificiale e innovazione continua



le nuove professioni e le nuove competenze big data diventano centrali per affrontare le sfide e le trasformazioni digitali che sono legate alla sostenibilità

Professioni e competenze per la Big Data Valley



Accompagnare lo sviluppo dell'economia dei dati

Le azioni della Regione Emilia-Romagna 1/2

Protocollo di Intesa tra Regione e Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali per lo *sviluppo delle competenze, dell'occupabilità e dei servizi per il lavoro negli ambiti regionali ad elevata specializzazione produttiva* (7 giugno 2021) finalizzato a:

- *avviare una collaborazione istituzionale* per definire e valutare i fabbisogni di competenze espressi dai settori produttivi ad elevata specializzazione del contesto regionale;
- *progettare interventi innovativi in campo formativo* per supportare la "doppia transizione" digitale ed ecologica, obiettivo fondamentale del Patto per il Lavoro ed il Clima

Protocollo di Intesa tra Regione, ANPAL e Anpal Servizi Spa per la *progettazione di un modello di partenariato territoriale tra i sistemi della domanda e dell'istruzione, formazione e lavoro per lo sviluppo delle competenze: prima sperimentazione in ambito big data* (10 settembre 2021) finalizzato a:

- *individuare le competenze professionali* per la gestione dei big data
- *effettuare una skill gap analysis* per individuare i profili necessari
- *definire i percorsi di formazione tecnico-specialistica*
- *progettare il modello di partenariato pubblico-privato* per rispondere ai fabbisogni
- *operare con la rete degli attori regionali* per lo sviluppo della tematica big data

**Professioni
e competenze per la
Big Data Valley**

Accompagnare lo sviluppo dell'economia dei dati

Le azioni della Regione Emilia-Romagna 2/2

Per realizzare le finalità del Protocollo Regione-ANPAL-Anpal Servizi SpA è stato messo a punto il **progetto Big Data and Artificial Intelligence Emilia-Romagna**, attuato attraverso un ampio confronto e partecipativo di imprese del territorio (Clust-ER Innovate, Mech, Ass.Big Data, Fondazioni ITS, Enti formativi e Università, Imprese).

L'individuazione delle professioni e delle competenze associate al ciclo di vita dei Big Data è stata ottenuta con un'**attività di skills intelligence** su fonti nazionali ed europee, tra cui il sistema di classificazione della Commissione Europea ESCO, l'European e-Competence Framework, l'Osservatorio delle competenze digitali.

Professioni e competenze successivamente vagliate nel corso di confronti, focus group, approfondimenti quanti-qualitativi; attività realizzate con la collaborazione di imprese e soggetti dell'alta formazione con l'obiettivo di individuare le professionalità e le competenze più rispondenti ai fabbisogni del sistema produttivo regionale

**Professioni
e competenze per la
Big Data Valley**



Professioni e competenze per la Big Data Valley

Diffondere la «cultura» e le competenze dei Big Data

Lo studio e gli approfondimenti realizzati nell'ambito del progetto ci proiettano in una dimensione in cui assume importanza **investire sul capitale umano**, la collaborazione tra tutti i soggetti della rete educativa e formativa, disseminare in modo ampio la "cultura" dei big data, il coinvolgimento delle filiere e delle imprese (piccole, medie, grandi), dell'ecosistema della ricerca e dell'innovazione.

Come ci suggerisce lo studio dobbiamo **agire su più livelli**: da quello dell' **alfabetizzazione** a quello della **formazione tecnico specialistica**, fino ai **percorsi universitari e post universitari** attraverso strutture e laboratori avanzati connessi con il sistema regionale della Ricerca & Innovazione e con le imprese.

Dobbiamo quindi capire **cosa serve all'Emilia-Romagna**, quali strategie e percorsi formativi potenziare per accrescere con i big data la competitività del sistema produttivo regionale.

Ancora una volta ci serve un'azione di sistema ampia e diffusa che vada dalla ricerca, alla formazione, alle applicazioni delle imprese e delle pubbliche amministrazioni.

Grazie

**Professioni
e competenze per la
Big Data Valley**