

**BI-REX (Big-Data Innovation and Research Excellence)**, Competence Center istituito dal Ministero dello Sviluppo Economico, è un Consorzio pubblico-privato che raccoglie in partenariato 57 attori tra Università, Centri di Ricerca e Imprese di eccellenza. L'obiettivo che si pone Bi-Rex è quello di supportare le aziende (in particolare le PMI), nei loro processi di digitalizzazione e innovazione e nell'adozione delle tecnologie abilitanti Industry 4.0. Bi-Rex promuove le tecnologie abilitanti della rivoluzione digitale offrendo alle imprese:

- Un sistema di orientamento, formazione e consulenza alle imprese;
- Un ecosistema di progetti di innovazione, sviluppo sperimentale e ricerca industriale pubblico-privata;
- Un impianto produttivo dimostrativo (Linea Pilota) per l'adozione delle tecnologie abilitanti;
- Una zona education per organizzare convegni, attività formative, e svolgere attività di coworking

Per maggiori informazioni si veda il [sito Bi-Rex](#) e sulla [nostra pagina LinkedIn](#).

BI-REX è alla ricerca di personale nella posizione di:

## Data Engineer

### Posizione

La persona sarà a diretto riporto del Responsabile della Linea Pilota. La linea è una smart factory a supporto delle attività del centro nell'ambito della gestione ed elaborazione di Big-Data, automazione industriale, Internet of Things (IoT), edge cloud computing, analytics, con finalità molteplici:

- Attività di orientamento: demo e use-case, esperienze per visitatori esterni.
- Attività di formazione: corsi on-site, moduli di formazione applicata.
- Attività di innovazione: progetti di ricerca scientifica e sviluppo sperimentale, progetti test-before-invest, area di test bed.

La persona si occuperà di attività di **raccolta ed elaborazione dati con connettività a dispositivi e macchinari industriali**. Le infrastrutture informatiche della linea includono un datacenter per cloud locale, connettività 5G, dispositivi di edge computing e cloud remoto. Le tecnologie presenti sono divise in aree di Additive Manufacturing, Robotica, Manifattura e Metrologia.

In particolare, le **principali attività** della funzione sono:

- Gestione connettività di macchine industriali e sensori, raccolta dati con diversi protocolli (e.g. OPC/UA, MQTT, Modbus, etc)
- Manipolazione dati su database SQL e NoSQL
- Studio, deployment e utilizzo di piattaforme IoT industriali, sia proprietarie (PTC Thingworx e Siemens Mindsphere) che opensource per visualizzazione e analisi dati (e.g. dashboard Web e Grafana)
- Studio e applicazione di algoritmi di Machine Learning e Intelligenza Artificiale in casi industriali, quali anomaly detection, predictive/prescriptive maintenance e visual inspection;

### Qualifiche minime:

- Laurea in Informatica, Ingegneria Informatica, Scienze Informatiche o esperienza equivalente;
- Conoscenza dei linguaggi come SQL, Python e/o Java;
- Conoscenza preferenziale in ambito Data integration e Database (Relazionali es. MySQL);

- Interesse per le tecnologie NoSQL e Big Data
- Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta;

**Qualifiche di interesse:**

- Passione verso temi di innovazione digitale che includono architetture software virtualizzate, cloud/edge computing, 5G e Cybersecurity;
- Esperienze pregresse e competenze nelle attività indicate.

**Competenze e capacità**

- Voglia di apprendere e predisposizione alla formazione continua
- Capacità di gestire le relazioni
- Capacità di adattamento, predisposizione al lavoro dinamico
- Proattività, spirito di iniziativa
- Elevato livello di affidabilità, integrità, etica e confidenzialità
- Buona propensione alla condivisione in team di competenze e informazioni

**Tipologia di contratto offerto:**

La retribuzione e l'inquadramento contrattuale saranno valutati in base alle competenze e all'esperienza maturata.

**Sede di lavoro:**

La sede di lavoro è a Bologna in via Paolo Nanni Costa 20.

I candidati interessati a sottoporre la loro candidatura per la posizione sono invitati ad inviare copia del loro CV a [leonardo.lio@bi-rex.it](mailto:leonardo.lio@bi-rex.it)