



Big Data Innovation & Research Excellence

Catalogo Servizi

INDICE

PREMESSA	3
1. ASSESSMENT	6
1.1 Assessment 4.0	6
1.2 Audit Industria 4.0	7
1.3 Assessment Sostenibilità	7
1.4 Assessment Digital Twin	8
1.5 Assessment Data Governance e Cybersecurity	8
2. TEST BEFORE INVEST	10
I SERVIZI	10
2.1 Demo	10
2.2 Accesso a infrastrutture e piattaforme tecnologiche	11
2.3 Studi di Fattibilità	11
2.4 Progetti di ricerca, sviluppo e innovazione	12
2.5 Proof-of-Concept (PoC)	12
2.6 Test e Validazione	12
LE TECNOLOGIE	13
Additive Manufacturing	13
Smart Manufacturing	14
Robotica e Automazione	14
Big Data e Internet of Things (IoT)	15
3. FORMAZIONE	18
3.1 Corsi a catalogo - Executive program	19
3.2 Corsi tailor-made per le singole aziende	19
3.3 Executive Master Teknè 5.0	19
3.4 Piattaforme di e-learning per la fruizione di contenuti formativi digitali	19
3.5 Altri servizi	20
ELEMENTI DI VALORE DEI SERVIZI FORMATIVI BI-REX	20
4. CONSULENZA E ORIENTAMENTO	22
4.1 Consulenza tecnologica	22
4.2 Consulenza Gestionale e Project Management	23
4.3 Consulenza Access to Finance	23
4.4 Consulenza per l'avvio e lo sviluppo di start-up innovative	24
5. NETWORKING & DISSEMINATION	27
5.1 Networking	27
5.2 Dissemination	28
5.3 Location e Coworking	28

PREMESSA

Il catalogo dei servizi BI-REX nasce dall'esigenza di costruire un **framework strutturato** di riferimento per **aiutare le imprese** nella strutturazione di processi di **gestione dell'innovazione, nell'attivazione di progetti di ricerca e sviluppo** per la trasformazione digitale e sostenibile, con particolare **focus sulle piccole e medie imprese e sulle start-up** operanti nel settore della manifattura e dei servizi.

Il Catalogo è strutturato in parti indipendenti che fungono da introduzione ai singoli servizi, alle tecnologie emergenti digitali (incluse quelle del piano industria 4.0) ai casi d'uso e ai dimostratori disponibili nel centro di competenza BI-REX, che a hanno come obiettivo quello di **presentare i benefici del digitale e dell'integrazione tecnologica** per accelerare i processi di adozione delle tecnologie in oggetto, riducendone eventuali rischi correlati.

Nel centro di competenza BI-REX è presente un **ampio ventaglio di tecnologie emergenti e digitali**, in linea con il piano Industria 4.0, caratterizzate da diversi livelli di maturità tecnologica e articolati secondo un approccio multi-vendor come piattaforma per la costruzione di nuove esperienze, dimostratori e proof-of-concept.

Inoltre, nel centro sono presenti **oltre 50 dimostratori tecnologici** legati all'integrazione delle tecnologie per soddisfare i bisogni più disparati delle imprese, generando nuove opportunità in termini di maggiore produttività, migliore utilizzo delle risorse, risparmio di costi, identificazione-eliminazione di waste di processo e realizzazione di sistemi cyber-fisici e smart product che alimentino nuovi modelli di business.

BI-REX opera prevalentemente su **5 dimensioni di servizio**:

1. Servizi di Assessment:

- 1.1 Assessment 4.0
- 1.2 Audit Industria 4.0
- 1.3 Assessment Sostenibilità
- 1.4 Assessment Digital Twin
- 1.5 Assessment Data Governance e Cybersecurity

2. Servizi di "Test before invest":

- 2.1 Demo
- 2.2 Accesso alle tecnologie
- 2.3 Studi di Fattibilità
- 2.4 Progetti di ricerca, sviluppo e innovazione:
- 2.5 Proof-of-Concept (PoC)
- 2.6 Test, validazione e adozione delle tecnologie

3. Formazione

- 3.1 Corsi a catalogo
- 3.2 Corsi tailor-made
- 3.3 "BI-REX Teknè 5.0" Executive Master
- 3.4 Piattaforme e-learning

4. Consulenza e Orientamento

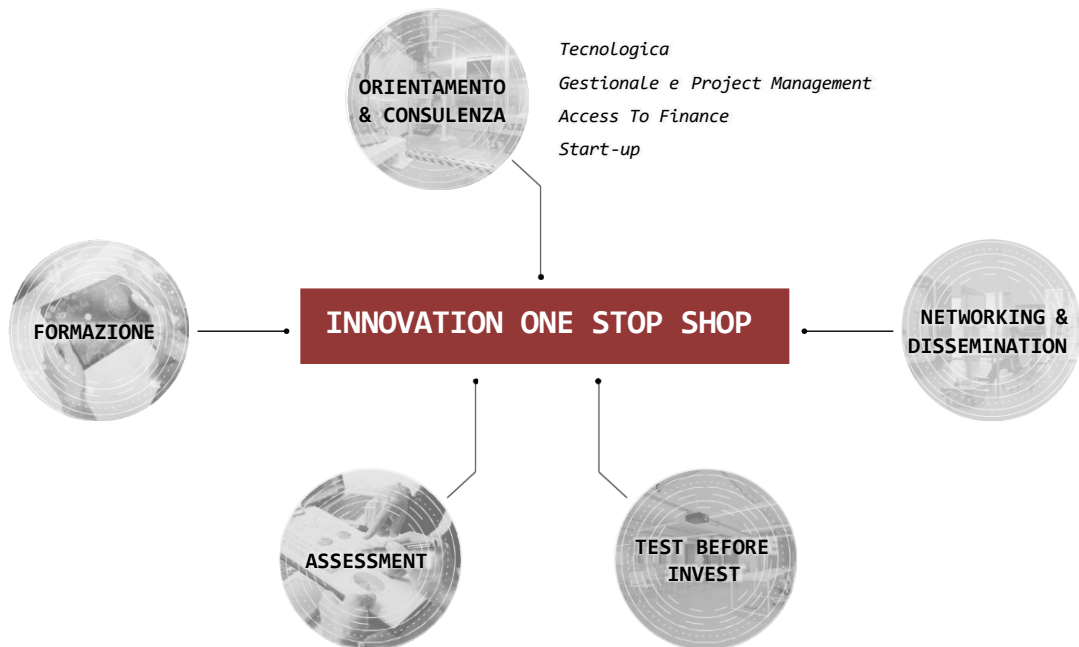
- 4.1 Consulenza tecnologica
- 4.2 Consulenza gestionale e Project Management
- 4.3 Access to Finance
- 4.4 Consulenza per l'avvio e lo sviluppo di start-up innovative

5. *Networking & Dissemination*

5.1 Networking

5.2 Dissemination

5.3 Location e Coworking



bi-rex

The image shows an industrial robotic arm, specifically an ABB model, in a factory environment. The arm is white with black joints and is positioned within a safety enclosure made of glass and metal. The entire image is overlaid with a semi-transparent red filter. White, stylized circuit-like lines with circular endpoints are drawn over the image, one set on the left side and another on the right side. The word "ASSESSMENT" is written in large, white, bold, sans-serif capital letters across the center of the image.

ASSESSMENT

1. ASSESSMENT

I servizi di Assessment sono volti alla valutazione dello stato attuale dell'impresa su diversi ambiti specifici, quali Maturità digitale, Presenza, utilizzo e interconnessione di tecnologie abilitanti 4.0, Sostenibilità ambientale; Potenzialità di attuazione di processi di Digital Twin; Sicurezza informatica e gestione dei dati aziendali.

L'obiettivo delle attività è quello di identificare e favorire l'introduzione e l'adozione di soluzioni tecnologiche e/o organizzative volte a colmare le lacune individuate nell'Assessment e rispondere alle esigenze aziendali. In seguito alle attività di Assessment, infatti, la consulenza prevede la definizione di un percorso per l'introduzione di un processo altamente customizzato di avanzamento tecnologico (in caso di progetti di digitalizzazione, introduzione di tecnologie abilitanti 4.0, sviluppo di un processo di Digital Twin) e/o di innovazione organizzativa e miglioramento delle performance (in caso di processi di sostenibilità ambientale, progetti di Data Governance e Cybersecurity).

1.1 Assessment 4.0

1.2 Audit Industria 4.0

1.3 Assessment Sostenibilità

1.4 Assessment Digital Twin

1.5 Assessment Data Governance e Cybersecurity

1.1 Assessment 4.0

Il servizio è volto alla valutazione della maturità digitale dell'azienda, al fine di poter definire un percorso di transizione e/o avanzamento digitale efficace.

La consulenza prevede:

- Analisi della situazione attuale dell'azienda, delle tecnologie digitali presenti, delle expertise e dei processi interni, che possono coinvolgere diverse aree aziendali (operations, supply chain, logistica, design, R&D, qualità, cybersecurity, etc);
- Predisposizione di un report di follow up, in cui si descrivono i punti di forza e opportunità di miglioramento in ottica digitale, le possibili azioni da implementare, una o più tematiche principali su cui costruire il progetto di digitalizzazione;
- Definizione degli obiettivi da conseguire in un'ottica di trasformazione digitale e dei KPI più rilevanti in relazione agli obiettivi identificati;
- Definizione di un progetto di trasformazione e/o avanzamento digitale, che può avere ad oggetto diversi ambiti quali: digitalizzazione dei processi, introduzione di software avanzati a supporto della progettazione e/o della produzione, acquisizione o sviluppo di tecnologie digitali per l'automatizzazione di specifiche fasi o processi, definizione di un piano di formazione specifico a supporto del progetto di transizione digitale, etc.
- Definizione di un piano di intervento per l'implementazione del progetto di trasformazione e/o avanzamento digitale, con identificazione di tempistiche, costi, risorse, organizzazione, milestone, risultati attesi, ritorno sugli investimenti;
- Definizione dei parametri e dei KPI più rilevanti per la valutazione del progetto di trasformazione e/o avanzamento digitale, da impiegare una volta conclusa l'implementazione dello stesso.

1.2 Audit Industria 4.0

Il servizio è volto alla valutazione della presenza e del grado di interconnessione delle tecnologie abilitanti relative al paradigma 4.0, al fine di sviluppare un progetto di avanzamento tecnologico in ottica 4.0 attraverso l'introduzione di tecnologie abilitanti.

La consulenza prevede:

- Analisi della situazione attuale dell'impresa, con particolare focus sulla presenza e sul grado di interconnessione tra i beni strumentali e gli asset informatici;
- Predisposizione di un report di follow up comprendente il livello di maturità aziendale in ottica Industria 4.0;
- Definizione di un progetto di avanzamento tecnologico attraverso l'introduzione e l'interconnessione con l'infrastruttura IT aziendale di tecnologie abilitanti Industria 4.0 (Soluzioni di Advanced manufacturing, Additive manufacturing, Realtà aumentata, Simulazione e Digital twin, Integrazione orizzontale e verticale, Industrial IoT, Cloud computing, Cybersecurity, Big Data & Analytics), considerando anche eventuali opportunità di revamping;
- Definizione di un piano di intervento per l'implementazione del progetto di avanzamento tecnologico in ottica Industria 4.0, con identificazione di tempistiche, costi, risorse, organizzazione, milestone, risultati attesi, ritorno sugli investimenti;
- Definizione dei parametri e dei KPI più rilevanti per la valutazione del progetto di avanzamento tecnologico in ottica Industria 4.0, da impiegare in seguito alla messa a regime dello stesso.

1.3 Assessment Sostenibilità

Il servizio è volto alla valutazione dei parametri di sostenibilità attuali dell'impresa, al fine di definire un progetto customizzato per il miglioramento delle performance e KPI di sostenibilità ambientale.

La consulenza prevede:

- Analisi degli stakeholder dell'impresa;
- Analisi di Materialità, per valutare la rilevanza per le linee di sviluppo aziendali di ciascuno degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030;
- Analisi qualitativa e quantitativa della situazione attuale dell'impresa in riferimento ai parametri e KPI relativi alla sostenibilità ambientale (efficienza energetica, consumi energetici, % di energia utilizzata derivante da fonti rinnovabili, efficienza ambientale dei processi produttivi, etc) e agli Obiettivi individuati come più rilevanti nell'analisi di Materialità;
- Predisposizione di un Sustainability Assessment Report;
- Definizione di un percorso di sviluppo altamente customizzato per il raggiungimento dei massimi standard di sostenibilità ambientale, con la selezione delle tecnologie e del know how necessari da acquisire/sviluppare;
- Definizione di un piano di intervento per l'implementazione del progetto, con identificazione di tempistiche, costi, risorse, organizzazione, milestone, risultati attesi, ritorno sugli investimenti;
- Definizione dei parametri e dei KPI più rilevanti per la valutazione del progetto, da impiegare una volta conclusa l'implementazione dello stesso.

Il percorso verrà definito e implementato secondo un approccio triple bottom line, tenendo in considerazione la triplice dimensione delle attività dell'impresa: raggiungimento di sostenibilità economica (profitto), rispetto e valorizzazione dei lavoratori e dell'ecosistema in cui i lavoratori sono inseriti, tutela ambientale.

1.4 Assessment Digital Twin

Il servizio si propone di valutare i prodotti/processi/servizi che potrebbero essere progettati, implementati, gestiti e ottimizzati attraverso un approccio Digital Twin, al fine di costruire e validare un modello di Digital Twin ottimale e altamente customizzato.

Il servizio prevede le seguenti fasi:

- Definizione degli obiettivi e dei driver del percorso;
- Definizione degli asset ottimali che potranno essere oggetto del processo di Digital Twin;
- Definizione dell'infrastruttura digitale da utilizzare (digital baseline) in base alle caratteristiche degli asset individuati e agli obiettivi dell'azienda;
- Costruzione di un modello ottimale e altamente customizzato di Digital Twin per gli asset selezionati;
- Selezione delle soluzioni più impattanti e tecnologicamente performanti da introdurre/sviluppare per l'implementazione del processo di Digital Twin, con individuazione dei potenziali fornitori più idonei per l'acquisizione di tali soluzioni;
- Predisposizione di piani di intervento personalizzati, con definizione di tempistiche, risorse, milestone e risultati attesi;
- Analisi qualitativa e quantitativa delle opportunità e dei vantaggi derivanti dalla gestione con un approccio di Digital Twin per gli asset selezionati (es. produttività, efficienza, ottimizzazione tempistiche di progettazione e produzione, riduzione degli errori e degli scarti di produzione, maggiore rispondenza alle esigenze tecnico produttive, maggiore livello qualitativo degli asset da realizzare, etc).
- Definizione dei parametri, delle metriche e dei KPI più rilevanti per la valutazione del progetto, da utilizzare dopo l'implementazione dello stesso.

1.5 Assessment Data Governance e Cybersecurity

Il servizio è volto alla valutazione dei livelli di sicurezza informatica attuale dell'impresa e delle sue vulnerabilità, al fine di definire un progetto customizzato per l'implementazione di un modello di Data Governance e Cybersecurity ottimale, efficace e personalizzato.

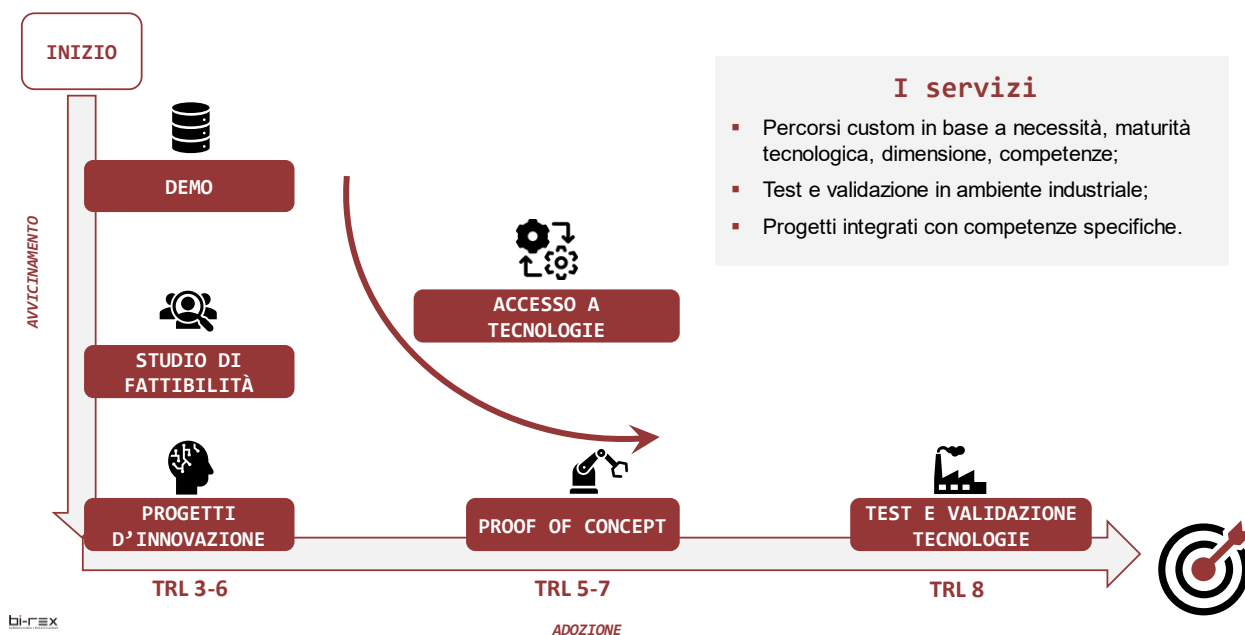
Il servizio prevede le seguenti attività:

- Mappatura delle potenziali vulnerabilità e del livello di sicurezza informatica dell'impresa;
- Definizione di un modello ottimale e altamente customizzato di Data Governance nel rispetto dei massimi standard di Cybersecurity
- Definizione delle tecnologie da introdurre e/o da sviluppare e delle competenze da formare e/o acquisire per un'efficace implementazione del progetto
- Definizione di un piano di intervento per l'implementazione del progetto, con identificazione di tempistiche, costi, risorse, organizzazione, milestone, risultati attesi, ritorno sugli investimenti;
- Definizione dei KPI più rilevanti per la valutazione del modello, da utilizzare in seguito all'implementazione e messa a regime dello stesso.



TEST BEFORE INVEST

2. TEST BEFORE INVEST



I SERVIZI

Questi servizi sono dedicati all'adozione, sperimentazione e sviluppo di tecnologie digitali avanzate ed emergenti, integrate, finalizzate ad esplorare soluzioni ed opzioni tecnologiche e/o a fornire *insight* prima di procedere all'implementazione di investimenti tecnologici. I servizi possono essere strutturati secondo diversi approcci personalizzabili in funzione delle specifiche esigenze del committente, a vari livelli di dettaglio e competenza.

L'azienda che arriva al competence center ha a disposizione un flusso di lavoro che prevede prima un percorso di *avvicinamento*. Il primo passo è rappresentato dalla fruizione delle **demo** che permettono alle aziende di visualizzare le potenzialità delle applicazioni e mostrare le best practice. Per valutare se una tecnologia sia più o meno adatta al caso specifico, il servizio di **studio di fattibilità** valuta lo scenario di riferimento in termini di costi, benefici, processo e genera un piano di progetto.

Il flusso continua con il percorso di *adozione*. Con il servizio di **progetti di innovazione** possiamo rispondere a tutte le esigenze mettendo insieme le competenze dell'ecosistema, per arrivare a portare un'idea ad un livello di Technology Readiness Level (TRL) tra 3 e 6. Una **Proof of Concept (PoC)** presso la Linea permette di testare la soluzione in ambiente industriale (TRL 5-7), fino ad arrivare al **Test e alla Validazione** della tecnologia, propedeutico all'industrializzazione o all'adozione presso l'impianto (TRL 8).

In caso di esigenze tecnologiche specifiche, mettiamo anche a disposizione il servizio di **accesso alle tecnologie**, accompagnati dal personale esperto di BI-REX.

2.1 Demo

Le demo rappresentano dei casi d'uso e dei dimostratori che permettono all'azienda di visualizzare le potenzialità delle tecnologie, applicate a scenari originati da necessità e richieste industriali. Sono volti a stimolare azioni di trasferimento tecnologico, mostrare i benefici della soluzione in termini di maggiore

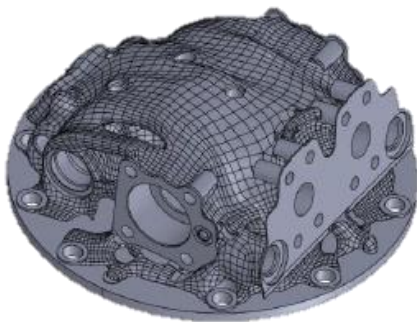
efficienza, migliori costi operativi, miglior rapporto con il cliente, possibilità di generare nuovi modelli di business digitali e sostenibili. Il catalogo di demo viene continuamente alimentato da casi di successo, commesse, progetti eseguiti presso BI-REX

Esempio: le demo riguardano tutte le aree tecnologiche e ne evidenziano le integrazioni. La demo di *applicazione IoT per la sicurezza operatore* fa uso di diverse tecnologie e ne dimostra un'applicazione pratica: l'area di lavoro di un macchinario viene monitorata affinché non ottenga oggetti estranei attraverso un sistema di Visual Inspection; un sistema di intelligenza artificiale, il cui training è stato fatto il cloud computing visto il picco di risorse necessario, viene eseguito a bordo macchina in edge computing per comunicare con il PLC della macchina quando la lavorazione può partire in maniera sicura.

2.2 Accesso a infrastrutture e piattaforme tecnologiche

Il servizio permette di accedere in maniera temporanea alle tecnologie a disposizione di BI-REX, nella forma di macchinari, dispositivi, algoritmi, licenze software, infrastrutture informatiche. Il servizio si può configurare a commessa o in forma oraria (as-a-service), in ogni caso accompagnati dal personale esperto di BI-REX.

Esempio: tutte le macchine di manifattura classica o additiva sono in grado di effettuare lavorazioni (fresatura, taglio ad elettroerosione), stampare prototipi, eseguire piccoli lotti di produzione. Dal lato informatico, mettiamo a disposizione risorse di computazione attraverso il noleggio di macchine virtuali o container nel server interconnesso ai macchinari, dove possono essere creati *tenant* di progetto isolati e sicuri ma in grado di scambiare dati.



2.3 Studi di Fattibilità

Il servizio prevede la stesura di un piano di lavoro e lo svolgimento di tutte le attività necessarie per analizzare la fattibilità e del potenziale di un'idea o di un concetto al fine di determinare le risorse e le tecnologie necessarie per la realizzazione esecutiva delle attività. Le valutazioni riguardano anche il business model e la convenienza economica. I risultati dello studio di fattibilità danno uno strumento all'azienda per decidere se portare avanti un filone di sviluppo, fornendo tutti i dati necessari (in termini di risorse e costi) per proseguire con la realizzazione di un prototipo o di una Proof of Concept.

Esempio: per la valutazione dell'adozione di una tecnologia come l'Additive Manufacturing, con alte potenzialità ma spesso con costi più elevati, si parte da dei componenti che fungono da caso d'uso. Vengono valutati i costi di produzione e le caratteristiche tecniche in vari scenari, per effettuare una ottimizzazione costi/benefici. Viene fornita un'indicazione sulla strada da seguire che può portare a vari output, come ad una riprogettazione dei componenti in ottica Additive, o alla validazione attraverso alla realizzazione di prototipi.

2.4 Progetti di ricerca, sviluppo e innovazione

I Progetti di ricerca industriale o sviluppo sperimentale di una nuova tecnologia possono riguardare innovazione di prodotto, processo, servizio o business model per sostenere idee innovative e portarle ad un ad un livello di industrializzazione più elevato (TRL 3-6). BI-REX definisce un piano di lavoro, le attività necessarie e coinvolge in un unico punto di entrata tutte le competenze necessarie alla realizzazione di un progetto, coinvolgendo i partner necessari all'interno del suo ecosistema, sia di ricerca che industriali: università, enti di ricerca, fornitori, consulenza finanziaria e Project Management (PM).

Esempio: un progetto completo potrebbe coinvolgere un ente di ricerca per le attività di ricerca applicata, uno o più fornitori per lo sviluppo sperimentale, con un'azienda committente o potenzialmente anche end-user multipli. Sul sito sono disponibili i numerosi esempi di casi di successo che provengono dai progetti di innovazione cofinanziati da BI-REX attraverso i bandi già emessi

2.5 Proof-of-Concept (PoC)

Il servizio prevede la realizzazione di dimostratori tecnologici o prototipo atti a dimostrare un concetto o una funzionalità di un prodotto, processo o servizio, ovvero una dimostrazione pratica che verifica la fattibilità e l'efficacia di una soluzione (TRL 5 - TRL 7). La realizzazione di una PoC prevede che vengano testate le funzionalità, ed è il passo precedente prima di procedere con l'industrializzazione.

Esempio: le applicazioni robotiche integrano manipolatori meccanici, robot mobili, gripper e sistemi di visione. Nella Linea Pilota sono operative delle PoC atte a testare queste integrazioni, con un sistema di trasporto di bracci collaborativi che interagiscono con un magazzino passivo, con un sistema di visione per la classificazione dei componenti e ausilio alla manipolazione, realizzando anche gripper specifici.



2.6 Test e Validazione

I test e le validazioni vengono eseguiti prima dell'industrializzazione di un processo prima dell'adozione di una tecnologia all'interno del proprio impianto. Il servizio è atto a validare, testare o ingegnerizzare una soluzione tecnologica di prodotto, processo o servizio esistente in un contesto industriale (TRL>7), oppure per testare gli output tecnici in determinate condizioni, anche probanti. La linea pilota replica le caratteristiche di un impianto industriale, ma senza vincoli di produzione.

Esempio: la Linea è dotata di una cella 5G privata, integrata all'interno di un'infrastruttura di rete conforme agli standard di cybersecurity (segregazione operata da firewall). Dopo i primi test in laboratorio, un'azienda esegue i test di validazione in linea su dispositivi di robotica mobile, verificando la compatibilità software/hardware con una rete industriale, misurando le performance finali in termini di latenza e portata di dati.

LE TECNOLOGIE

I servizi del Test Before Invest e gli altri servizi del Competence Center sono supportati dalla disponibilità di tecnologia che BI-REX mette a disposizione, sia nella propria Linea Pilota sia attraverso il proprio ecosistema.

La linea pilota è un sistema produttivo completo a supporto di tutti i servizi erogati da BI-REX. Un esempio di *smart factory* in grado di rispondere alle più moderne esigenze di produzione mettendo a disposizione dell'ecosistema dell'innovazione in forma singola o integrata.

Tutti i servizi e le tecnologie disponibili si intendono integrate all'interno di un ambiente digitalmente interconnesso per la raccolta ed elaborazione dei dati e applicazioni Internet of Things (IoT). La linea pilota replica un ambiente produttivo in termini di architettura, tecnologie e soluzioni adottate, ma senza averne i vincoli produttivi. In questo scenario, BI-REX offre il proprio supporto mettendo a disposizione non solo macchinari e infrastrutture, ma anche le competenze trasversali aggregate dei propri partner.

Le tecnologie presenti formano quattro aree tematiche interconnesse:



Additive Manufacturing

L'Additive Manufacturing è una modalità di produzione che consente la realizzazione di parti, componenti, semilavorati o prodotti finiti attraverso stampanti 3D professionali. Si tratta di una tecnologia in grado di superare i paradigmi produttivi convenzionali tipicamente sottrattivi e modellare un prodotto strato dopo

strato partendo da una sua versione digitale, ottenuta attraverso alcuni cicli di simulazione-progettazione e ottimizzazione. È un processo manifatturiero che offre numerosi vantaggi in molte produzioni industriali ma che richiede un approccio dedicato per il suo corretto utilizzo (*“Design 4 additive”*). A tal proposito, a supporto del processo di stampa la linea è dotata di software per la progettazione secondo i canoni del Generative Design e dell’Ottimizzazione topologica, che sono disponibili a servizio di consulenza.

L'area di *Additive* della linea pilota di BI-REX è caratterizzata dalla presenza di una macchina di **fusione a letto di polvere** (LBPF o SLM), **una cella di deposizione diretta** (DED) con possibilità di effettuare tempra laser, una macchina di **stampa per polimeri con materiali da stampa a iniezione** (Arburg Freeformer) . Inoltre, abbiamo a disposizione alcune tecnologie di servizio e finitura (elettroerosione, forno per trattamenti termici) necessarie al completamento del processo oltre ad aver accesso a numerosi laboratori per **finitura professionale** e **analisi e metrologia** su componenti (tomografia, analisi chimica, etc).

Inoltre, BI-REX ha a disposizione la tecnologia innovativa di **componenti elettronici con manifattura additiva** (AME d Nanodimension), una macchina che può stampare componenti con circuiti integrati per applicazioni di smart-component e self-sensing, attraverso la deposizione alternata di un materiale polimerico e di uno conduttivo.

Smart Manufacturing

L’area di Smart Manufacturing integra le potenzialità offerte dalle tecnologie digitali e di data analytics per potenziare ed efficientare i processi standard di manifattura sottrattiva.

La linea dispone di **centro di lavoro a 5-assi** per lavorazioni stand alone o finiture superficiali, come fresatura, tornitura, rettifica, creazione ingranaggi. La macchina è dotata di **connettività IoT** e comunica con diverse piattaforme, sia open source che proprietarie, installate sia in cloud che on premise, per fornire un ventaglio di soluzioni vario e personalizzabile.

I dati, che comprendono informazioni sulla dimensione e usura degli utensili, sullo stato macchina, sui parametri di lavorazione, vengono raccolti attraverso **piattaforme IoT** on premise presso il datacenter BI-REX o in cloud, e sono propedeutici per applicativi, **manutenzione predittiva**, e altri esempi di intelligenza artificiale.

La progettazione e l’ottimizzazione della lavorazione avviene con l’aiuto di una **suite di software** dedicata al supporto alla manifattura: applicativi di progettazione, CAD e CAM, con integrati moduli di Generative Design e Ottimizzazione Topologica; per tali software è a disposizione un servizio di consulenza che permette di ottimizzare e riprogettare i tuoi componenti, per poi vedere realizzati i prototipi in Additive Manufacturing. A disposizione anche una ampia varietà di software per simulazioni multi fisiche, FEM, fluidodinamica, e, attraverso l’uso di un **braccio di scansione**, ricostruzioni geometriche con **reverse engineering**.

Robotica e Automazione

L’area di robotica della Linea Pilota è pensata per simulare un impianto produttivo con implementata robotica avanzata, mobile e collaborativa, finalizzata all’asservimento dei macchinari di produzione, compiti di assemblaggio collaborativo e operazioni di logistica e immagazzinamento. L’ampia flessibilità delle soluzioni permette di configurare demo, test, PoC a seconda degli obiettivi aziendali, in un ambiente con connettività 5G.

La linea pilota dispone di **unità mobili** a navigazione naturale (**AMR**), controllabili con interfaccia web in **comunicazione 5G** o Wi-Fi. Integrabile con sistemi informatici industriali per movimentazioni eterogenee e

di gestione della flotta. Gli AMR sono estremamente flessibili e possono essere dotati di moduli aggiuntivi a seconda dell'applicazione.

Inoltre, sono presenti dei manipolatori meccanici collaborativi – **cobot**- a 6 gradi di libertà, integrati con **sistemi di visione** dedicati. I robot condividono l'ambiente di lavoro con gli operatori, eliminando la necessità di delimitare aree protette e inaccessibili. Sia i robot mobili che i bracci collaborativi sono integrati con soluzioni avanzate per l'integrazione uomo-macchina, come la **gesture recognition** e l'**interpretazione del linguaggio naturale**. L'area di automazione integra i dispositivi citati in un'infrastruttura industriale che comprende software di **gestione di flotta**, sistemi MES e PLC per test di performance e fattibilità, su architettura di edge computing in linea.

Il **digital twin** riveste un ruolo particolarmente importante nella linea pilota, in quanto abilitante per numerosi servizi ed applicazioni. Vari gemelli digitali sono sviluppati utilizzando sia piattaforme proprietarie sia piattaforme open source, a vari livelli di dettaglio e/o funzionalità, ad esempio: simulare il processo di automazione, programmazione PLC, gestione di segnali e sensori in isole robotiche, permette di poter accelerare la progettazione e il time to market di un prodotto (**virtual commissioning**); modellare un singolo macchinario permette di testare algoritmi che operano sul processo; modellare l'intera linea di produzione (**plant simulation**) permette di ottimizzare i flussi, la logistica e in generale l'efficienza d'impianto; creare modelli dettagliati abilita l'integrazione con tecnologie AR/VR, per la visualizzazione di macchinari in fasi di progettazione, visite virtuali, supporto a manutenzione remota.

Big Data e Internet of Things (IoT)

L'area Big Data e IoT è orizzontalmente connessa a tutte le tecnologie, e include tutte le infrastrutture hardware e software dedicate alla gestione della linea, allo scambio di informazioni, alla raccolta e all'elaborazione dei dati relativi alle macchine e ai sensori dell'impianto, per applicazioni di Analytics e raccolta dati su piattaforme IoT, con connettività 5G.

- **Private cloud:** BI-REX dispone di risorse informatiche locali che comprendono un datacenter in **private cloud** integrato con cloud remoto, per ospitare applicativi su macchine virtuali dedicate (VM) o su **container**, in ambiente conforme allo standard produttivo e segregazione tra area OT e IT. Offriamo la possibilità di condividere la nostra architettura in Private cloud;
- **Data Analytics:** Tutte le aree tecnologiche sono potenziate da applicazioni e demo che applicano sistemi di **intelligenza artificiale** (AI). I dati elaborati comprendono sia parametri di processo, dati da sensori, che immagini con applicazioni di **visual inspection**. Offriamo diverse soluzioni, sia specifiche che low code, piattaforme proprietarie in cloud o basate su codice open source. Le demo a disposizione e le potenziali PoC spaziano in molti obiettivi, dalla **manutenzione predittiva**, al **Quality Control** per processi manifatturieri, correlazione con dati di processo per **ottimizzazione**;
- **Piattaforme IoT:** Utilizziamo e proponiamo una grande varietà di piattaforme per la raccolta e la gestione dei dati, sviluppate dai propri partner per applicazioni IoT in ambito di manufacturing. Le macchine della linea pilota sono collegate in rete per la condivisione dei dati, attraverso **protocolli open** (OPC/UA, Modbus, MQTT) o integrati con protocolli proprietari, e le soluzioni sono implementate sia on premise su **Edge Computing** (Industrial Edge Management) che in **cloud**. Oltre alla raccolta dati dai dispositivi della linea, la gestione e l'elaborazione può essere applicata a set di dati eterogenei, come dati anagrafici, biomedicali, o energetici;
- **Soluzioni Realtà Aumentata (AR) e virtuale (VR):** La tecnologia di **realtà aumentata** è applicata a vari campi, e può essere valutata per facilitare task di supporto all'operatore. La tecnologia si collega alle

piattaforme robotiche per una guida attraverso gesti, oppure viene usata per visualizzare i prototipi in fase di realizzazione, o per aumentare l'esperienza di interazione con un macchinario. Possibili applicazioni sono **monitoraggio** con visualizzazione di dati grafici, lettura di documentazione, visualizzazione animata di operazioni di **manutenzione**, collegamento diretto con operatore per **assistenza remota**.

La realtà virtuale permette di simulare qualsiasi tipo di ambiente digitale o situazione. Ogni applicazione ha una progettazione dedicata con relative competenze, correlata dalla presenza di software e visori. Crea ambienti dove erogare **formazione remota** su macchinari digitali, o organizza **virtual tour** di ambienti raggiungibili ora anche in remoto.

- **Comunicazione e cybersecurity:** I dispositivi e i macchinari della Linea Pilota sono collegati in un'unica infrastruttura informatica per permettere lo scambio dati. Oltre ad una dorsale cablata, la connettività è garantita da una cella "**5G private network**" dedicata alla linea di BI-REX. La tecnologia è Not Stand Alone (NSA) onde millimetriche (27Ghz) e standard (3,7Ghz). Tra le applicazioni già presenti, la connessione alle unità di robotica mobile per applicazioni logistiche.

In aggiunta alla connettività, l'architettura di rete della linea pilota è progettata per essere conforme allo standard di **cybersecurity** IEC 62443, che prevede la segmentazione e la segregazione dei livelli logici che si trovano all'interno di un impianto produttivo: dall'area di gestione dei macchinari (Operation Technology, OT) all'area di gestione e documentazione (information Technology, IT), fino alle comunicazioni verso l'esterno. Questo ambiente è propedeutico a costruire servizi di **Test Before Invest** a **TRL** elevato.

Maggiori informazioni e dettagli sono disponibili nella [sezione](#) dedicata alla Linea Pilota sul nostro sito.



FORMAZIONE

3. FORMAZIONE



Faculty accademica e manageriale



Network di aziende e professionisti



Hands on sulle tecnologie 4.0



Casi aziendali BI-REX



Integrazione di servizi



Digital Badge



Corsi per tutti i livelli aziendali

Il percorso di trasformazione digitale, prima ancora che tecnologico, è un cambiamento culturale, di *mindset*, e come tale è composto da diversi servizi tra loro integrati; tra i servizi, la formazione offre uno strumento rapido per incrementare il livello di conoscenza nelle imprese e quindi la competitività e la generazione di nuove opportunità di business.

Tutti i servizi di formazione hanno l'obiettivo di aggiornare e qualificare le competenze presenti in azienda secondo modalità che solo un Competence Center può garantire; ecco le caratteristiche della formazione BI-REX:

- Elevato livello dei docenti, di provenienza del mondo universitario e della ricerca, insieme a manager aziendali;
- Un taglio pratico nell'erogazione del corso, all'interno del quale sono riportati casi e testimonianze aziendali scaturiti dai molti progetti di R&D e applicazione delle tecnologie 4.0 realizzati da BI-REX;
- L'utilizzo di esperienze sulle tecnologie 4.0 all'interno della Linea Pilota, la fabbrica digitale di BI-REX dove sono disponibili e interconnesse tutte le tecnologie 4.0.

In BI-REX la formazione è solo uno dei passi nel processo di trasformazione digitale in quanto può essere integrata dagli altri servizi del Competence Center, *one stop shop* della transizione digitale. La formazione può essere integrata da *assessment* e certificazione delle competenze, da attività di *coaching* e consulenza al termine del corso, da attività di *test before invest*; chi frequenta un corso BI-REX è posto al centro di un network di aziende, professionisti, fornitori che - insieme a BI-REX - lo accompagnano nel percorso di innovazione digitale della propria azienda.

Per tali ragioni, l'offerta di **servizi formativi**, oltre a coprire tutte le tecnologie abilitanti del paradigma 4.0 e tematiche trasversali e ad esse funzionali, sono stati progettati per essere rivolti a figure professionali che possono contribuire attivamente al *decision making* non solo strategico del cambiamento digitale: imprenditori, tecnici, progettisti, operatori.

3.1 Corsi a catalogo - *Executive program*

+ 160 corsi di base e avanzati, in aula e a distanza, sulle tecnologie abilitanti del paradigma 4.0 e tematiche trasversali ad esse funzionali, per gestire i processi di innovazione e digitalizzazione in azienda; 8 ambiti:



3.2 Corsi tailor-made per le singole aziende

Si strutturano attraverso:

- Singoli corsi, programmi di formazione o piani formativi complessi tailor-made, progettati in base a richieste e fabbisogni specifici, come iniziativa singola o all'interno di un servizio continuativo
- Supporto alla creazione di Academy aziendali per lo sviluppo di nuovi corsi e servizi: layout aule e spazi comuni, nuove tecnologie per la didattica, conferimento contenuti e-learning, attività di formazione ai formatori, analisi dei fabbisogni, progettazione ed erogazione corsi e sviluppo catalogo.

3.3 Executive Master Teknè 5.0

Un programma *toolbox* della durata di 250 ore con un focus sulla valorizzazione dei dati che, alternando formazione dal taglio teorico-pratico a project work, trasferisce ai partecipanti non solo contenuti formativi ma tutti gli strumenti per sviluppare nella propria azienda un piano di implementazione delle tecnologie 4.0; il programma inquadra il concetto di Industria 4.0 e di Smart Manufacturing all'interno del contesto più ampio della Digital Transformation.

3.4 Piattaforme di e-learning per la fruizione di contenuti formativi digitali

Le due piattaforme sono:

- **LearningFlix:** corsi di media-lunga durata in modalità sincrona e asincrona in ambienti personalizzabili, autenticazione tramite dominio aziendale e single sign on e reporting corsi e log utenti; la piattaforma, accessibile in modalità Platform As A Service (PAAS) - permette a ciascuno degli utenti di fruire di tutti i corsi presenti, in un ampio catalogo centrato sull'innovazione tecnologica.
- **Skills for business:** sono disponibili in modalità streaming asincrono corsi brevi su temi I4.0, tecnologici o manageriali/organizzativi; attraverso la piattaforma rendiamo disponibili tecnologie, risorse e competenze per accompagnare le aziende in un percorso di innovazione e digitalizzazione.

3.5 Altri servizi

Gli ulteriori servizi della formazione sono:

- **Assessment e certificazione delle competenze:** lo strumento di assessment è il risultato del lavoro congiunto della rete dei Competence Center nazionali con lo scopo di comprendere quale sia il livello iniziale delle competenze digitali dei partecipanti ai corsi formativi finanziati e incentrati sulle tematiche di Industria 4.0. Lo strumento di assessment permette di svolgere una valutazione preliminare sulle competenze di trasformazione digitale lungo tre aree distintive: competenze soft, più trasversali e comportamentali, hard, e sulla ICT Literacy.
- **Credito di imposta formazione 4.0:** supporto per la gestione della pratica da presentare all'agenzia delle entrate per l'ottenimento del credito di imposta per formazione 4.0
- **Formazione finanziata:** supporto nel reperimento di fondi pubblici (europei, nazionali, regionali) o privati (Fondi interprofessionali, rete CCIAA, ...) per finanziare i piani formativi aziendali

ELEMENTI DI VALORE DEI SERVIZI FORMATIVI BI-REX



BI-REX è tra i soggetti riconosciuti dal Ministero per lo Sviluppo Economico titolati a erogare **Formazione 4.0**, le aziende che si rivolgono a noi, quindi, possono avere accesso a sgravi fiscali e finanziamenti per la transizione digitale.



BI-REX inoltre è un soggetto accreditato alla **Rete Alta Tecnologia** dell'Emilia-Romagna, un sistema di accreditamento finalizzato alla gestione del processo di trasferimento tecnologico dell'innovazione e della formazione ispirato alle principali norme ISO e orientato alla qualità del servizio, alla soddisfazione del cliente e al monitoraggio e miglioramento continuo dei risultati.



Per tutelare nel tempo il valore dei propri corsi di formazione BI-REX rilascia un **digital badge**, generato tramite tecnologia blockchain, che certifica l'identità del partecipante, le conoscenze, le abilità, le competenze acquisite, oltre che del soggetto erogatore del corso, i criteri di rilascio.

Il Catalogo Formazione dettagliato con tutti i corsi messi a disposizione da BI-REX è disponibile [a questo link](#).

A background image of a modern office with large windows, showing several people working at desks. The image is overlaid with a semi-transparent red filter. In the top right corner, there is a white line-art graphic consisting of three horizontal lines connected by vertical lines, resembling a circuit or a stylized 'E'. In the bottom center, there is another white line-art graphic consisting of three vertical lines connected by horizontal lines, resembling a circuit or a stylized 'H'.

CONSULENZA E ORIENTAMENTO

4. CONSULENZA E ORIENTAMENTO

I servizi di consulenza sono volti ad offrire un supporto concreto e multidisciplinare in risposta a diverse esigenze dell'impresa, che possono avere come focus diversi ambiti:

- Consulenza tecnologica, per l'introduzione di soluzioni tecnologiche digitali e/o abilitanti 4.0;
- Consulenza gestionale e di project management, per la gestione completa di tutto il processo di implementazione di progetti di Ricerca e sviluppo, Innovazione, Digitalizzazione etc;
- Consulenza per l'accesso a strumenti di finanza agevolata da fondi pubblici (bandi, agevolazioni fiscali) e fonti private (capitale di rischio);
- Consulenza per l'avvio e lo sviluppo di start up innovative.

BI-REX si propone come punto di riferimento per l'erogazione di consulenze su diversi ambiti e per attività di Project Management di tutto il percorso consulenziale, ponendosi come unico interlocutore e General Contractor, permettendo ai clienti l'accesso a tecnologie avanzate e competenze di alto livello presenti sia al proprio interno (in primis nella Linea Pilota) sia nel proprio Network (imprese, Università, enti e organismi di ricerca).

4.1 Consulenza tecnologica

4.2 Consulenza gestionale e project management

4.3 Consulenza access to finance

4.4 Consulenza per l'avvio e lo sviluppo di start up innovative

4.1 Consulenza tecnologica

La consulenza è volta a fornire supporto alle imprese nell'innovazione di prodotti, processi e/o servizi attraverso lo sviluppo, l'adozione e l'integrazione di una o più tecnologie digitali e/o tecnologie abilitanti 4.0.

La consulenza prevede:

- Supporto nella definizione degli obiettivi del committente per l'innovazione di un prodotto, processo e/o servizio in ambito software, hardware o di integrazione sistemica;
- Attività di scouting e selezione delle tecnologie digitali e delle tecnologie abilitanti 4.0 ottimali per il conseguimento degli obiettivi identificati. Le tecnologie possono essere afferenti a diversi ambiti e settori tecnologici, con particolare focus su Soluzioni di Advanced manufacturing, Additive manufacturing, Realtà aumentata, Simulazione e Digital twin, Integrazione orizzontale e verticale, Industrial IoT, Cloud computing, Cybersecurity, Big Data & Analytics.
- Supporto nelle fasi di progettazione, sviluppo, introduzione, validazione e messa a regime delle tecnologie individuate. Questa fase prevede anche:
 - l'identificazione delle tecnologie da sviluppare internamente, con la conseguente selezione delle risorse, tempistiche, costi, asset tecnologici necessari;
 - la selezione delle tecnologie da acquisire esternamente, che potranno essere introdotte secondo diverse modalità (anche combinate sinergicamente tra loro) quali: acquisizione di tecnologie commerciali standard dal mercato; sviluppo di soluzioni tecnologiche customizzate sulla base delle esigenze tecnico produttive aziendali da parte di consulenti e fornitori specializzati in sinergia con il team dell'impresa; introduzione di tecnologie customizzate selezionate tra gli asset tecnologici disponibili nella linea pilota di BI-REX e/o dei partner appartenenti al proprio network (attraverso PoC, Test Before Invest).

Tali modalità possono essere implementate anche secondo approcci di Trasferimento tecnologico, Open innovation.

In caso di acquisizione di soluzioni tecnologiche dall'esterno, la consulenza di BI-REX prevede anche la selezione dei fornitori e consulenti più idonei e il coordinamento e gestione di tali partner, attività, costi, tempistiche, risultati.

- Attività di project management durante l'implementazione del progetto di innovazione;
- Definizione dei KPI e dei risultati attesi dall'implementazione del progetto;
- Valutazione dei KPI e dei vantaggi e benefici ottenuto in seguito all'implementazione del progetto (performance, efficienza, produttività, innovazione tecnologica, digitalizzazione, efficienza energetica e altre metriche specifiche), con implementazione di eventuali azioni correttive e/o ulteriori avanzamenti tecnologici qualora necessari.

4.2 Consulenza Gestionale e Project Management

La consulenza è volta a fornire supporto alle imprese nelle attività di gestione ed implementazione di progetti di Ricerca e sviluppo e Innovazione di prodotti, servizi, processi.

La consulenza prevede:

- Definizione, in sinergica collaborazione con il committente, di un progetto di Ricerca e sviluppo o di Innovazione di un prodotto, servizio, processo;
- Identificazione degli investimenti, delle tecnologie, delle consulenze necessarie per l'implementazione del progetto. Tali tecnologie potranno essere selezionate ed introdotte secondo diverse modalità, anche complementari tra loro:
 - a) Selezionate tra quelle disponibili sul mercato;
 - b) Sviluppate in maniera customizzata sulle esigenze tecnico produttive aziendali da un team multidisciplinare formato da personale dell'azienda, di BI-REX e/o di altri fornitori specializzati;
 - c) Selezionate tra gli asset tecnologici disponibili nella linea pilota di BI-REX e/o dei partner appartenenti al proprio network.
- Eventuale attività di Temporary management;
- Gestione completa del percorso di attuazione del progetto in qualità di **General Contractor** nel caso di coinvolgimento di partner, fornitori e consulenti specializzati esterni per l'acquisizione e/o lo sviluppo di soluzioni tecnologiche.

L'attività prevede le seguenti azioni:

- Selezione dei fornitori, partner, consulenti esterni ottimali per l'acquisizione degli asset individuati;
- Gestione e coordinamento delle attività di tali partner;
- Monitoraggio dello stato avanzamento lavori, controllo del rispetto degli output e milestone previsti (intermedi e finali);
- Monitoraggio del budget di progetto;
- Controllo del raggiungimento degli obiettivi di progetto nel rispetto dei tempi, dei costi e dei requisiti di qualità richiesti.

4.3 Consulenza Access to Finance

I servizi Access to Finance sono volti a consentire l'accesso a strumenti di Fundraising pubblici (Bandi di finanza agevolata e Agevolazioni fiscali) e/o privati (Fondi di investimento, Private Equity, Capitale di rischio).

La consulenza può prevedere diversi servizi, altamente customizzati in funzione delle esigenze del committente e acquisibili singolarmente e/o in sinergia tra loro:

a) Servizi per l'accesso a strumenti pubblici di finanza agevolata per il sostegno a progetti di Ricerca e sviluppo, Innovazione, Digitalizzazione, etc quali ad es. Bandi regionali, Nazionali, Europei.

La consulenza prevede le seguenti attività:

- Identificazione dei programmi e delle linee di sviluppo che il committente intende implementare nel breve, medio e lungo termine;
- Monitoraggio delle opportunità disponibili e/o in apertura più idonee e interessanti a sostegno di tali progetti e selezione delle opportunità più adeguate alle esigenze e ai progetti dell'impresa;
- Selezione, in sinergica collaborazione con il committente, dei consulenti, partner, tecnologie e risorse da coinvolgere/acquisire;
- Predisposizione della documentazione tecnica (proposta progettuale, budget previsto, voci di spesa, cronoprogramma, eventuale business plan e altri documenti necessari) e burocratica-amministrativa;
- Costruzione e gestione del partenariato, in caso di progetti collaborativi;
- Presentazione della domanda all'Ente di riferimento;
- Definizione ed erogazione di una consulenza tecnologica da parte di BI-REX (ricerca e sviluppo, innovazione, digitalizzazione etc) per lo svolgimento del progetto;
- Project management durante l'implementazione del progetto (coordinamento delle attività del committente e dei partner, monitoraggio del budget, delle risorse, del rispetto degli obiettivi e delle milestone previsti; predisposizione di eventuali richieste di variazione di progetto/budget; gestione dei rapporti con l'Ente finanziatore);
- Predisposizione e presentazione della rendicontazione tecnica e finanziaria alla conclusione del progetto;
- Gestione delle attività di comunicazione ed exploitation di progetto.

Il servizio prevede necessariamente il coinvolgimento di BI-REX come partner tecnologico nell'implementazione delle attività tecniche (ricerca e sviluppo, innovazione, digitalizzazione etc) di progetto.

b) Servizi per l'accesso ad Agevolazioni fiscali quali ad es. Credito di imposta (Ricerca e sviluppo, Beni strumentali, Formazione, etc).

La consulenza prevede:

- Analisi e selezione delle misure di agevolazione fiscale più idonee per il caso specifico e gli obiettivi aziendali;
- Analisi delle spese sostenute e la valutazione dell'ammissibilità delle stesse;
- Predisposizione della documentazione tecnica, finanziaria e amministrativa per la richiesta dell'agevolazione;
- Gestione e coordinamento di eventuali partner coinvolti (es. commercialisti, revisori, periti etc).

c) Servizi per favorire l'accesso a capitali di rischio, es. Business angels, Venture capital, Fondi di Private Equity, Fondi di investimento, etc.

Il servizio, dedicato principalmente a PMI e start up innovative, prevede:

- Analisi e valutazione dell'impresa committente e dei suoi elementi distintivi tecnologici e innovativi;
- Analisi dei fabbisogni finanziari in termini di importo, tipologia e tempistiche; ricerca, analisi e selezione dei soggetti (potenziali investitori) più idonei e di maggiore potenziale interesse per il committente;
- Predisposizione della documentazione tecnica, progettuale, finanziaria, amministrativa, di presentazione (pitch) ottimale per l'accesso alle fonti di investimento selezionate;
- Gestione dei rapporti con gli investitori e/o fondi di capitale selezionati, dal primo contatto fino alla conclusione dell'accordo di investimento.

4.4 Consulenza per l'avvio e lo sviluppo di start-up innovative

I servizi sono volti a favorire la nascita, l'avvio e lo sviluppo di start up innovative ad alto contenuto tecnologico, grazie al proprio elevato posizionamento come elemento centrale dell'ecosistema startup al livello regionale e nazionale.

La consulenza può prevedere diverse attività, quali:

- Supporto nell'identificazione e nella validazione della business idea, Business model, analisi di mercato, piano di marketing, strategie di penetrazione commerciale, strategie produttive (make or buy), partnership.
- Costruzione del Business plan qualitativo ed economico finanziario;
- Supporto nella costituzione della start up innovativa;
- Supporto attraverso Consulenze tecnologiche customizzate (PoC, sviluppo e validazione tecnologie 4.0) grazie all'accesso alle tecnologie presenti nella Linea Pilota e presso start up, imprese, enti, organismi di ricerca, incubator/acceleratori nazionali e internazionali, in ottica di **Open innovation e General contracting**;
- Supporto al fundraising pubblico (bandi, competition e agevolazioni fiscali) e privato (capitali di rischio);
- Servizio di incubazione interno e/o Supporto per l'accesso a specifici programmi di incubazione e accelerazione (es. I-TECH Innovation Program - gestori CRIF, G-FACTOR - di cui BI-REX è partner tecnico per Industry 4.0)



NETWORKING & DISSEMINATION

5. NETWORKING & DISSEMINATION

Networking & Dissemination si struttura attraverso la **fornitura di spazi e servizi di comunicazione volti all'organizzazione e realizzazione di eventi, convegni, attività di formazione e attività di co-working**, ricevendo un'adeguata **promozione e visibilità dell'iniziativa** grazie all'ampia rete e all'ecosistema dell'innovazione di cui fa parte BI-REX. Il servizio si rivolge ad aziende, enti di formazione, università, strutture di ricerca, associazioni, organizzazioni e professionisti privati.

BI-REX, considerato tra i principali key player nel panorama nazionale Industria 4.0, opera a Bologna in una **struttura che ricopre 1.500 mq all'interno dell'Opificio Golinelli** e che si configura come vero e proprio **luogo di incontro e contaminazione** tra formazione, ricerca e imprese.

Il servizio messo a disposizione si pone i seguenti obiettivi:

- **Facilitare, ampliare e rafforzare il networking** tra i player del mondo dell'Innovazione e dell'Industria 4.0;
- **Sensibilizzare le imprese** su tematiche, progetti e servizi **Industria 4.0**, sostenendo e promuovendo la cultura industriale e dell'innovazione;
- Offrire la possibilità di **creare nuove partnership e relazioni commerciali**, generando **business**;
- **Sostenere** l'incontro tra **domanda e offerta di competenze, tecnologie** e pratiche;
- **Offrire una incisiva promozione** dell'evento/iniziativa e del brand interessato a realizzare la stessa.

I player interessati potranno realizzare il proprio evento all'interno di una **cornice prestigiosa ed altamente attrattiva**, presentando e **lanciando progetti e servizi**, condividendo e **diffondendo nuove idee** e concetti legati a innovazione e tecnologia, avendo inoltre la possibilità di **conoscere da vicino le tecnologie della Linea Pilota**, la Smart Factory 4.0 situata nella nostra sede. L'attivazione di un **pacchetto di comunicazione** rappresenta lo step necessario per **ottenere la necessaria visibilità** e promozione, grazie al network messo a disposizione da BI-REX.

5.1 Networking

Il servizio Networking offre la possibilità di realizzare **eventi in presenza, in remoto (webinar) o in modalità phygital**.

Sono **diverse le tipologie di eventi** che si possono organizzare e realizzare nella sede di BI-REX:

1. **Matching Events:** eventi finalizzati a facilitare il networking e il "matching" tra domanda e offerta di innovazione tecnologica o l'incontro con Investitori Industriali, Istituzionali o Private Equity. Si rivolge a tutti i player che intendono ampliare il loro network e il loro raggio d'azione;
2. **Project Events:** eventi di approfondimento tematico dedicati alla presentazione, disseminazione e sensibilizzazione di iniziative e progetti di Ricerca & Sviluppo e di Trasferimento Tecnologico. Si rivolge a tutti i player che vogliono presentare e lanciare progetti di innovazione tecnologica, al fine di favorirne la diffusione;
3. **Marketplace Events:** eventi di approfondimento tematico su servizi e tecnologie, dedicati alla promozione di iniziative di adozione e promozione commerciale; l'hosting e l'integrazione delle tecnologie dei nostri partner nella Linea Pilota consentono la possibilità di azioni dimostrative. Si rivolge a tutti i player che intendono promuovere i loro servizi e tecnologie;
4. **Open Innovation Events:** eventi che prevedono il coinvolgimento di community di innovatori su sfide specifiche promosse da sponsor industriali, associativi o pubbliche amministrazioni. Si rivolge a tutti i player che intendono stimolare processi di Open Innovation.

Il pacchetto completo di servizi include:

- **Noleggio sala formazione/eventi:** all'interno della sala di 150 mq, che può ospitare fino ad un massimo di 90 persone, sono disponibili tutte le attrezzature necessarie;
- **Supporto tecnico:** servizio di regia per proiezione in streaming su canale "MS Teams Live" per consentire la fruizione e la registrazione dell'evento da remoto;
- **Supporto organizzativo:** supporto in termini di organizzazione generale dell'evento e di registrazione dei partecipanti, personalizzazione e allestimento della sala;
- **Tour della Linea Pilota:** i partecipanti avranno l'opportunità di visitare la nostra Linea Pilota, fabbrica digitale interconnessa in cui le tecnologie 4.0 sono integrate con quelle tradizionali. Il tour è guidato dal team della Linea Pilota BI-REX;
- **Servizi di struttura:** accoglienza, igienizzazione professionale della sala pre e post evento, guardiania;
- **Servizio catering:** attivazione di welcome coffee/coffee break/light lunch/aperitivi, definiti in base alla specifica richiesta.

5.2 Dissemination

Il servizio si struttura attraverso l'attivazione di **pacchetti completi di comunicazione**, al fine di **promuovere l'iniziativa** che si intende realizzare e favorire la **divulgazione di progetti/prodotti/servizi**, fornendo **visibilità all'evento** e al brand e **sensibilizzando il target** che si intende raggiungere in merito alle tematiche di innovazione proposte.

Il servizio include le seguenti attività:

- **Identificazione e selezione del target** da invitare in presenza o in streaming;
- Realizzazione **inviti mirati** a contatti selezionati appartenenti al network BI-REX;
- Realizzazione **landing page** sul sito BI-REX;
- Realizzazione del **modulo di iscrizione**, oltre a gestione e monitoraggio dei contatti iscritti all'evento;
- Realizzazione **campagne promozionali su canali social e newsletter** (da inviare ai contatti della distribution list BI-REX);
- Realizzazione **materiale grafico** (Save the Date, Brochure, ecc.);
- Realizzazione **inviti mirati alla stampa**;
- Realizzazione **fotografie** durante l'evento;
- Condivisione **post sui canali social** durante e post-evento;
- **Proiezione e registrazione dell'evento** sui canali MS Teams Live o YouTube di BI-REX;
- **Caricamento registrazione** sul canale YouTube di BI-REX;
- **Caricamento delle slide** presentate sulla landing page dell'evento;
- Attività di **follow-up**;
- Altro.

Il servizio di Dissemination è **personalizzabile e configurabile** in base alla specifica richiesta dell'azienda interessata.

5.3 Location e Coworking

Servizio temporaneo di **coworking** che offre la possibilità di **lavorare in un contesto esclusivo** e dedicato ai temi Industria 4.0, mettendo a disposizione **postazioni di lavoro** dotate di connessione internet.

La location attrattiva di BI-REX consente ai player interessati la possibilità di conoscere da vicino le tecnologie Industria 4.0 disponibili nella nostra sede ed **entrare in contatto con il network di BI-REX e con i player** che operano nel mondo **dell'innovazione tecnologica**, realizzando attività di **matching**, rafforzando il **networking** e creando **partnership e relazioni di business**.



Big Data Innovation & Research Excellence

CONTATTI



Via Paolo Nanni Costa 20, Bologna



051.0923250



info@bi-rex.it



www.bi-rex.it