



Big Data Innovation & Research Excellence

Relazione scientifica Attività 2024



BI-REX Big Data Innovation & Research Excellence

Relazione Scientifica - Attività 2024

Indice

1. Introduzione
2. Crescita e consolidamento del ruolo di BI-REX
3. Sviluppo della Linea Pilota e ampliamento dei servizi
4. Espansione della rete di collaborazioni e governance
5. Gestione finanziaria e sostenibilità economica
6. Innovazione tecnologica e infrastrutturale
7. Progetti di innovazione e ricerca applicata
8. Strategie di comunicazione e visibilità del brand
9. Conclusioni e prospettive future

Introduzione

BI-REX ha consolidato nel 2024 il proprio ruolo come Competence Center di riferimento per l'Industria 4.0, espandendo le proprie infrastrutture e rafforzando il modello operativo. La relazione documenta i progressi compiuti in termini di innovazione tecnologica, ricerca applicata e sviluppo di servizi per le imprese, con particolare attenzione all'integrazione di nuove tecnologie e al trasferimento di conoscenze.

Crescita e consolidamento del ruolo di BI-REX

L'attività di BI-REX ha registrato una crescita significativa, con un incremento del numero di collaborazioni attivate e delle imprese coinvolte. Il modello di lavoro ha permesso di ampliare l'offerta di servizi, rafforzando il supporto alle PMI nel percorso di transizione digitale. L'adozione di

metodologie innovative e di strumenti avanzati ha permesso di incrementare l'efficacia operativa, con risultati misurabili sia in termini di partecipazione aziendale che di impatto economico.

Sviluppo della Linea Pilota e ampliamento dei servizi

La Linea Pilota ha fatto registrare una notevole espansione con l'integrazione di nuove tecnologie per la manifattura avanzata, la robotica, l'Intelligenza Artificiale e l'Internet of Things. L'adozione di infrastrutture digitali evolute ha migliorato le capacità di test e validazione, permettendo alle aziende di sperimentare soluzioni innovative prima della loro implementazione su larga scala. L'ottimizzazione della connettività e delle piattaforme cloud ha reso i processi più efficienti e accessibili.

Espansione della rete di collaborazioni e governance

BI-REX ha rafforzato il proprio ecosistema collaborativo attraverso partnership con istituzioni pubbliche e private, migliorando la sinergia con il Ministero delle Imprese e del Made in Italy. L'adeguamento delle procedure organizzative e l'ottenimento della certificazione UNI EN ISO 9001:2015 hanno garantito una gestione più efficiente e trasparente. L'inserimento di nuove figure professionali ha migliorato la capacità operativa e l'erogazione dei servizi.

Gestione finanziaria e sostenibilità economica

L'approvazione del budget per il 2025 ha evidenziato un incremento significativo delle risorse destinate all'innovazione. L'ampliamento delle linee di finanziamento e la partecipazione a bandi europei e nazionali hanno consentito di rafforzare la sostenibilità economica del centro. L'allocazione di risorse mirate ha favorito il supporto alle imprese e lo sviluppo di nuovi servizi, incrementando il valore complessivo generato per gli stakeholder.

Innovazione tecnologica e infrastrutturale

L'investimento in nuove tecnologie ha permesso di ampliare le infrastrutture disponibili, con particolare attenzione alla sicurezza informatica, alla blockchain, alla digitalizzazione dei processi e alla transizione energetica. L'integrazione di sistemi basati su intelligenza artificiale e analisi predittiva ha aumentato la capacità di monitoraggio e ottimizzazione dei processi industriali. L'espansione del datacenter e l'adozione di reti 5G hanno migliorato la velocità di elaborazione e trasmissione dei dati.

Progetti di innovazione e ricerca applicata

BI-REX ha finanziato e sviluppato numerosi progetti di innovazione, coprendo ambiti strategici quali smart manufacturing, intelligenza artificiale, efficienza energetica e digitalizzazione delle imprese. L'attività di ricerca applicata ha portato alla realizzazione di soluzioni avanzate per il miglioramento delle performance industriali e l'ottimizzazione delle risorse. L'integrazione con programmi nazionali ed europei ha permesso di ampliare l'impatto dei progetti e favorire la condivisione delle best practice.

Strategie di comunicazione e visibilità del brand

L'attività di comunicazione è stata intensificata attraverso nuove iniziative realizzate sul sito istituzionale (virtual tour in particolare) e l'adozione di una strategia digitale multicanale. La presenza sui social media è stata ampliata per favorire la diffusione delle iniziative e il coinvolgimento degli stakeholder, sperimentando un importante incremento nel numero di follower. L'ufficio stampa ha garantito un'elevata copertura mediatica, rafforzando la reputazione del centro e incrementando l'attrattività per nuovi investitori e partner industriali. Sono stati inoltre realizzati numerosissimi eventi in sede e fuori sede, proprio a conferma dell'attrattività dell'hub BI-REX.

Conclusioni e prospettive future

Il 2024 ha segnato un passaggio fondamentale nella crescita di BI-REX, con un'espansione dell'offerta di servizi, un aumento delle collaborazioni e un miglioramento delle infrastrutture tecnologiche. Il consolidamento del modello di governance e la crescita delle risorse economiche garantiscono la sostenibilità futura del centro. Le prospettive future prevedono un ulteriore rafforzamento dell'ecosistema di innovazione, con un focus sulle tecnologie emergenti e sulle opportunità offerte dalla trasformazione digitale.



Big Data Innovation & Research Excellence

Relazione scientifica Attività 2024

