bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence

PROOF OF IMPACT

15.10.26

APERTURA ISTITUZIONALE

INTERVENGONO



Stefano Cattorini

CEO,
BI-REX



Marco Calabrò

Capo del Dipartimento per le politiche per le imprese,
MIMIT



Roberto Ricci Mingani

Direttore Generale Sviluppo economico, Cultura e Turismo,
REGIONE EMILIA-ROMAGNA

bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence

IL CONSORZIO 72 Partner

15 Enti

23 Aziende End User

34 Technology Service Provider



PNRR E POST-PNRR

«Cosa ha fatto e cosa farà BI-REX per il futuro delle imprese»

INTERVENGONO



Simona Campo

CFO, BI-REX



Erica Rovida

Business Development Associate, BI-REX

16/10/2026

PNRR E POST-PNRR

Cosa ha fatto BI-REX come soggetto attuatore PNRR e cosa farà per il futuro delle imprese



IL CONTESTO

L'innovazione corre, dobbiamo gestire le barriere

Innovazione sempre più veloce e imprevedibile → **Imprese italiane che devono restare competitive** → **Barriere d'accesso all'innovazione difficili da superare**

DI COSA HANNO BISOGNO LE IMPRESE

- **COMPETENZE**
- **TECNOLOGIE NON DATATE**
- **PARTNER AFFIDABILI**
- **INVESTIMENTI SICURI**

COSA HA FATTO IL PNRR

Grazie al PNRR l'innovazione è diventata ACCESSIBILE



LA MISSIONE FUTURA

Renderla STRUTTURALE

IL PNRR IN BI-REX

Il PNRR è stato un acceleratore, non solo una dotazione di risorse

1.428

servizi alle imprese in tutta Italia

quattro su cinque per le PMI

23,5 M€

di aiuti diretti alle imprese

senza bisogno per le imprese di rendicontare

→

33,5 M€

di fatturato per servizi

in cui si sono trasformati gli aiuti

48

progetti di innovazione

128 imprese coinvolte da 14 regioni

9,7 M€

di aiuti allocati sui progetti

il 43% del valore complessivo

→

23 M€

valore totale dei progetti

2 bandi

11,2 M€ | **Investiti nelle infrastrutture tecnologiche del polo, di cui 5,6 M€ di contributo PNRR**

Linea Pilota · AI e supercalcolo HPC · robotica · manifattura avanzata · 5G

FOCUS PMI · ITALIA

Il PNRR ha portato l'innovazione soprattutto alle PMI

SERVIZI ALLE IMPRESE

>80%

dei servizi realizzati è andato a PMI



PROGETTI DI INNOVAZIONE

>63%

delle imprese nei progetti sono PMI



FOCUS EMILIA-ROMAGNA

Il PNRR in Emilia-Romagna

662

servizi alle imprese in regione

il 46% del totale nazionale · 470 per PMI

9,9 M€

di aiuti diretti alle imprese

il 44% degli aiuti nazionali

→

15,3 M€

di fatturato dei servizi

in cui si sono trasformati gli aiuti

69

imprese nei progetti di innovazione

il 54% delle imprese coinvolte · 38 PMI

6 M€

di contributi ai progetti

il 63% dei contributi nazionali

→

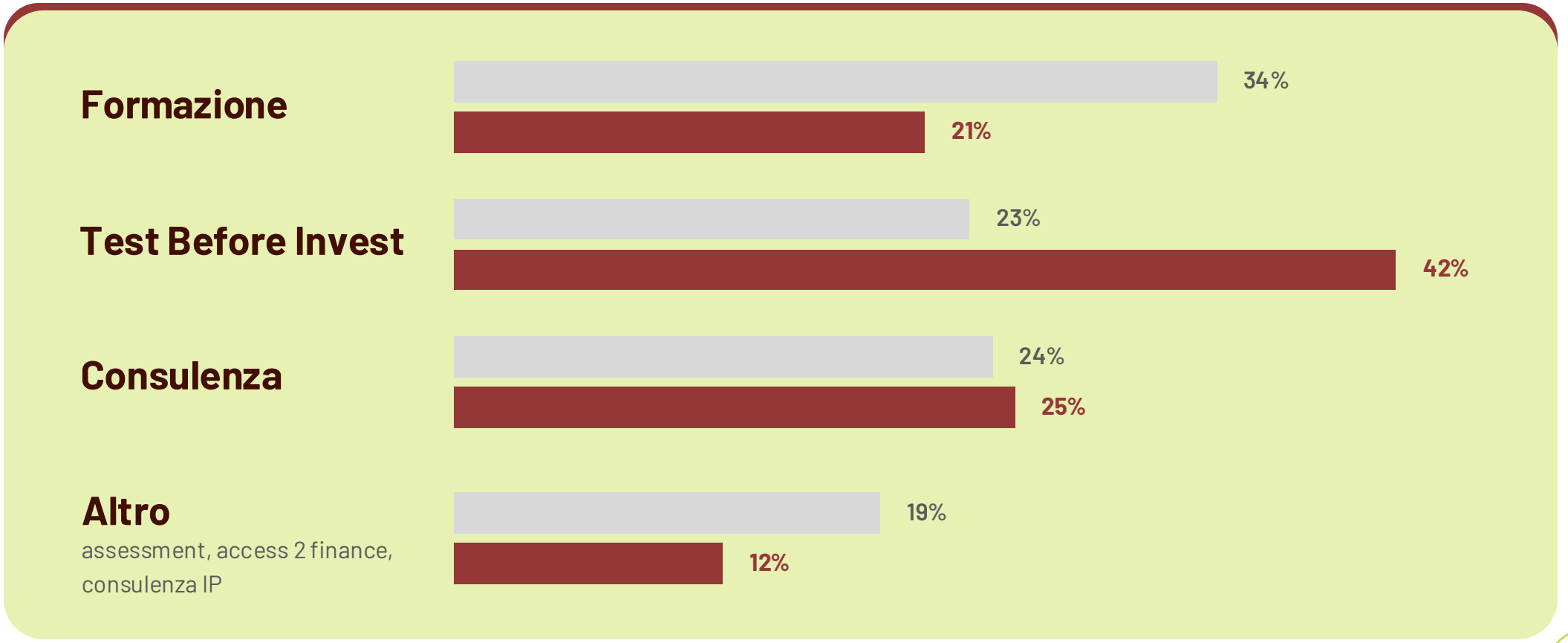
14 M€

valore investito nei progetti

2 bandi

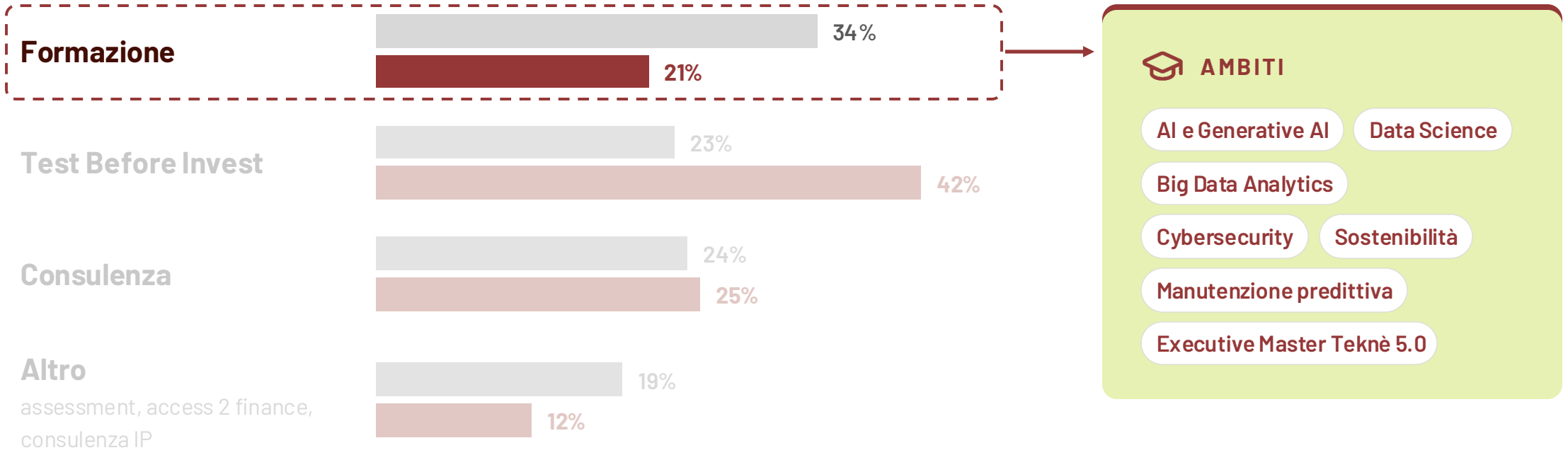
COME SONO STATE USATE LE RISORSE

Formare è il primo passo, sperimentare è l'investimento più grande



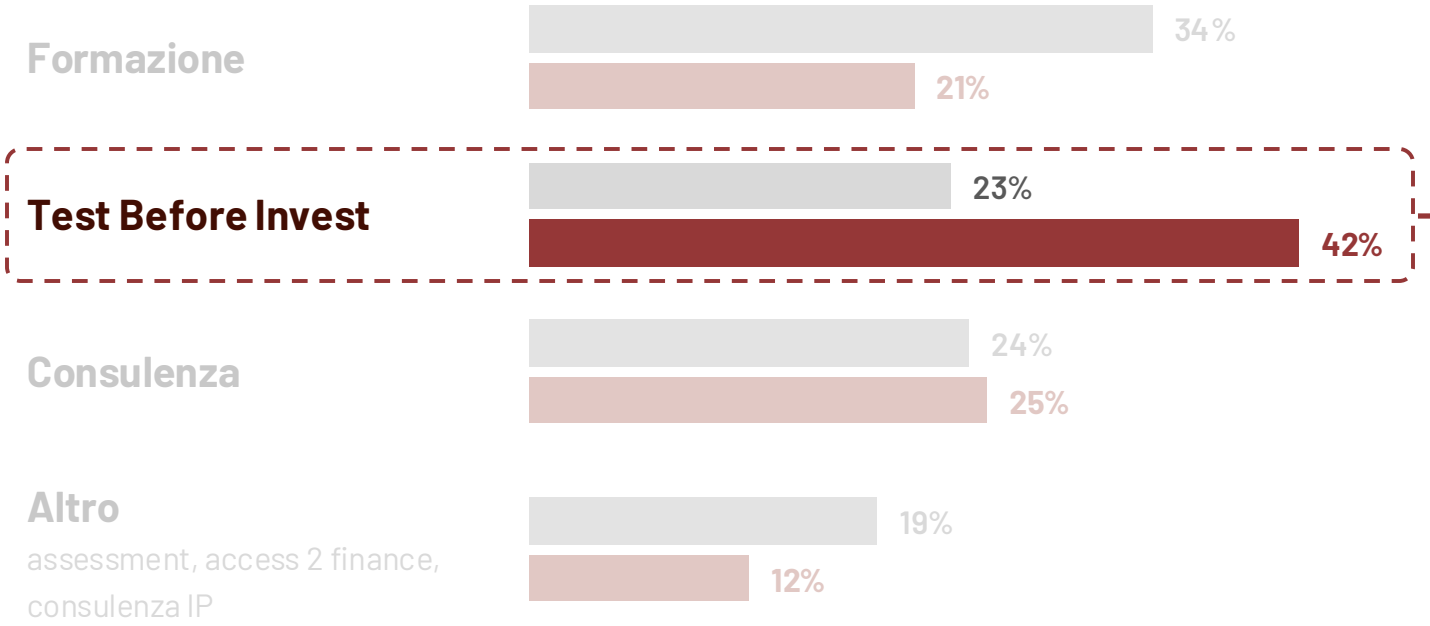
COME SONO STATE USATE LE RISORSE

Formare è il primo passo, sperimentare è l'investimento più grande



COME SONO STATE USATE LE RISORSE

Formare è il primo passo, sperimentare è l'investimento più grande



POC REALIZZATE

AI & BIG DATA
Utilizzo dell'AI per l'ispezione visiva

ROBOTICA & AUTOMAZIONE
Human Safety in ambienti COBOT Industry 5.0

ADVANCED MANUFACTURING
Realizzazione pala turbina con DED

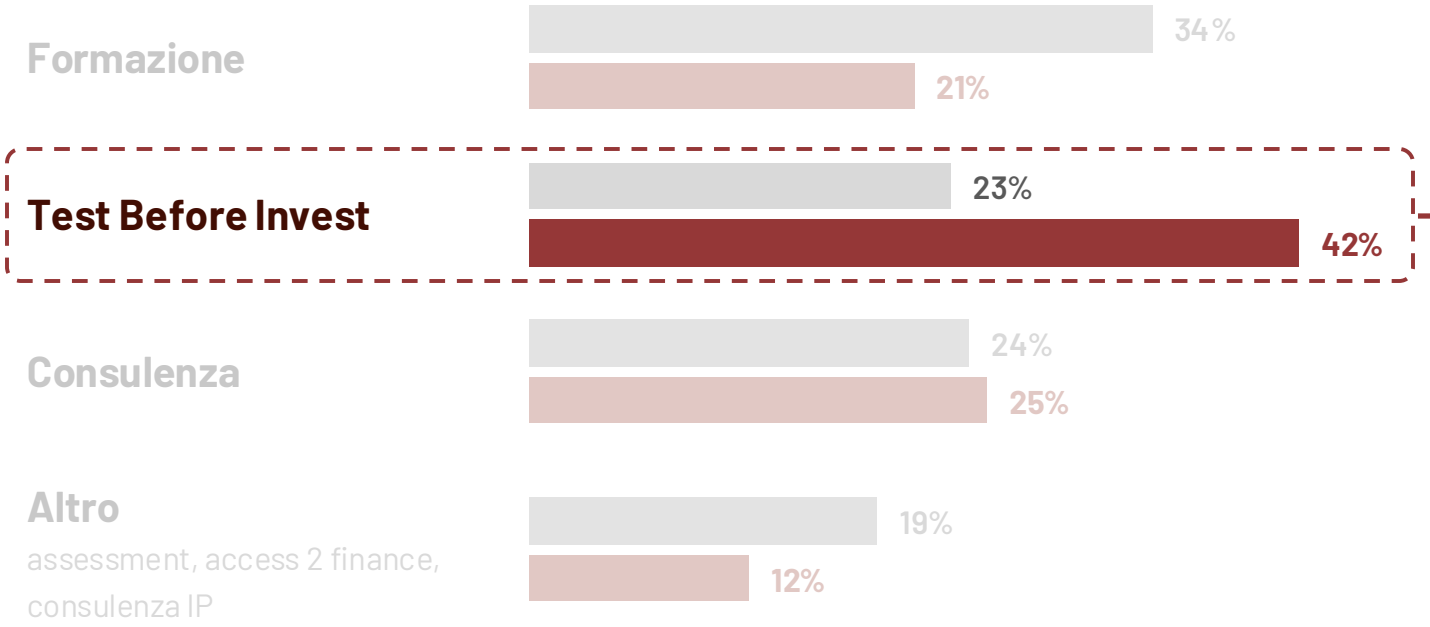
Tutte le PoC: bi-rex.it/proof-of-concept

Quota sul numero di servizi

Quota sugli aiuti erogati

COME SONO STATE USATE LE RISORSE

Formare è il primo passo, sperimentare è l'investimento più grande



≈ 3×

gli aiuti per il Test Before Invest rispetto ai restanti servizi

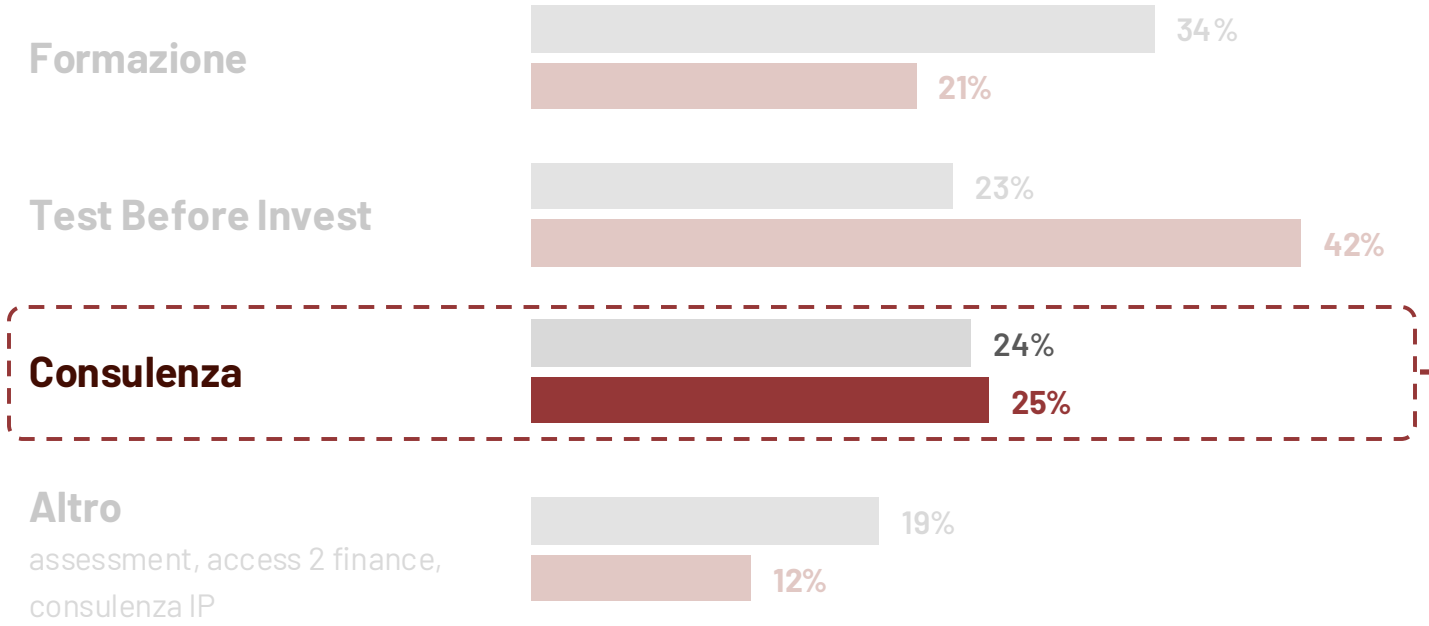
Sperimentare costa di più: lì il PNRR ha abbattuto la barriera.

Quota sul numero di servizi

Quota sugli aiuti erogati

COME SONO STATE USATE LE RISORSE

Formare è il primo passo, sperimentare è l'investimento più grande



CONSULENZA PER L'INNOVAZIONE

Perché le imprese la chiedono

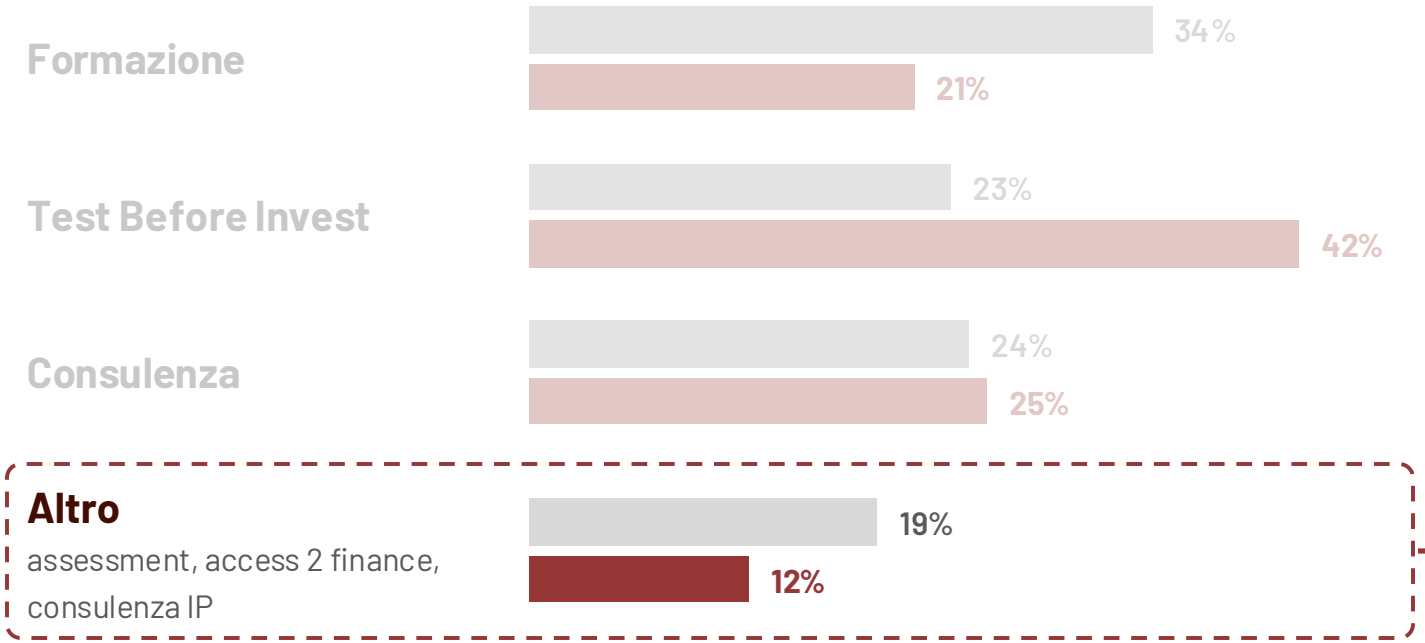
- Innovazione di prodotto
- Innovazione di processo
- Know-how specialistico
- Revisione dei processi
- Scouting tecnologico

Quota sul numero di servizi

Quota sugli aiuti erogati

COME SONO STATE USATE LE RISORSE

Formare è il primo passo, sperimentare è l'investimento più grande



ALTRO · I SERVIZI

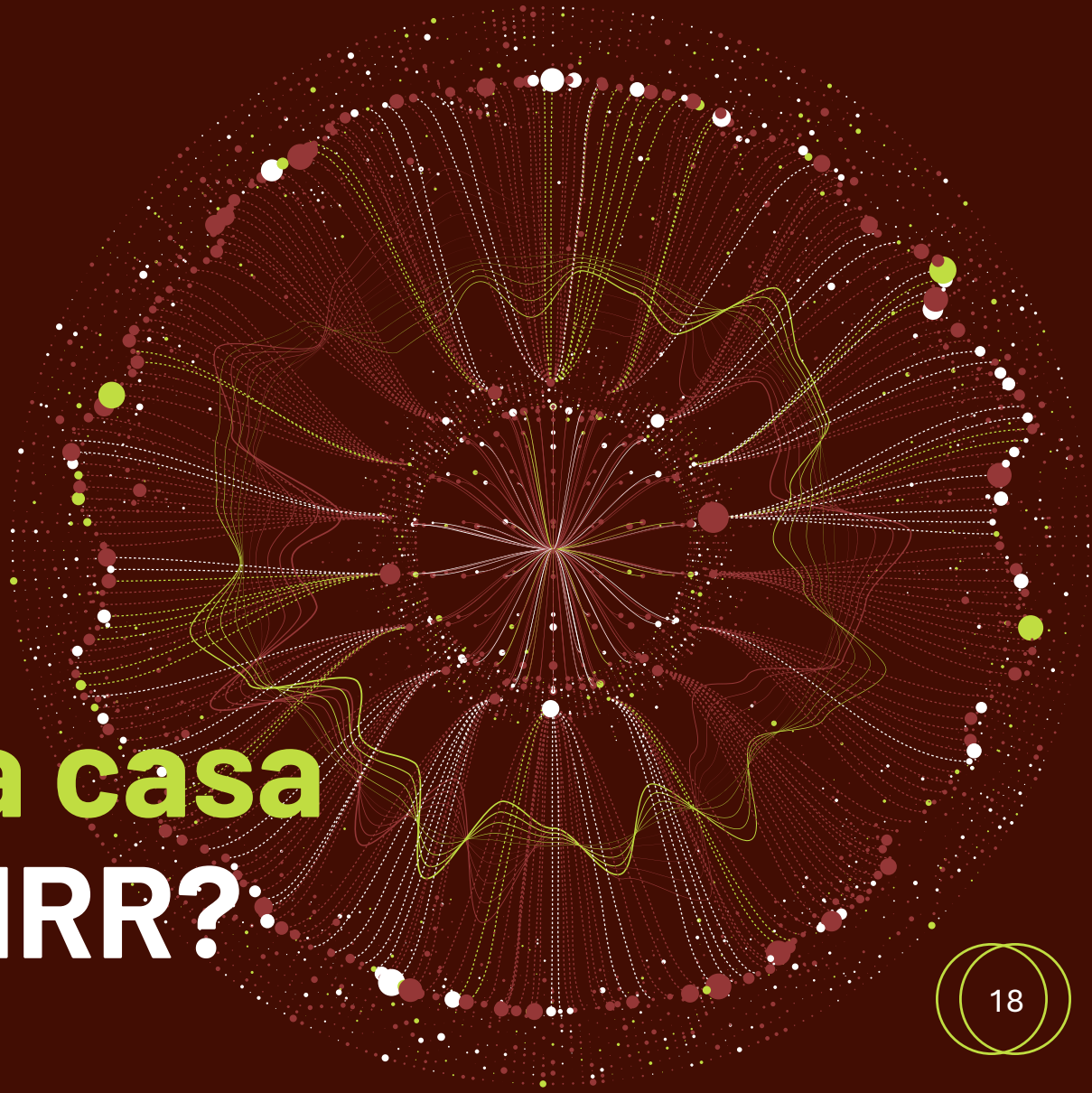
Assessment tecnologico
Sostenibilità, AI readiness

Accesso alla finanza
Scouting di bandi pubblici

Proprietà intellettuale
Tutela dei risultati dell'innovazione

Quota sul numero di servizi

Quota sugli aiuti erogati



Cosa ci portiamo a casa dall'esperienza PNRR?

IL PATRIMONIO COSTRUITO – LINEA PILOTA

Ci portiamo a casa un polo BI-REX più grande: 11,2 M€ di nuove infrastrutture

Advanced Manufacturing

- Plastica e resine (3D)
- Circuiti elettronici 3D
- Powder Bed Laser Fusion
- Direct Deposition
- Centro di lavoro

Automation & Robotics

- Robotica avanzata
- Robotica collaborativa
- Robotica mobile
- Robot umanoidi

AI & Data

- Data analytics
- Large Language Model
- Realtà aumentata e virtuale

PIATTAFORMA ABILITANTE COMUNE

Cloud, Edge e supercalcolo IPAZIA HPC · Connettività 5G

5,6 M€

contributo PNRR su 11,2 M€ investiti

DAI DATI ALLA NOSTRA ESPERIENZA

Pronte a innovare, ma da sole faticano

COSA DICONO I DATI

>80%

delle imprese manifatturiere è pronta a innovare su transizione digitale ed energetica

84%

delle PMI incontra ostacoli nell'utilizzo dei fondi pubblici

10%

ha inserito figure altamente specialistiche, anche se il 49% fa formazione continua

SUL RUOLO DI BI-REX

22%

delle imprese non avrebbe intrapreso un percorso innovativo senza il supporto di BI-REX

Survey CNR sui Competence Center

Procedere per piccoli step è la strategia vincente

L'innovazione si affronta più facilmente, sia in termini economici sia nell'adattare l'operatività ai nuovi processi

Fonti: indagine nazionale sui Competence Center condotta con il CNR (2025–26), campione BI-REX



Come trasformare un programma straordinario in un modello ordinario di innovazione?

IL RUOLO CHE CAMBIA

Da facilitatore a partner tecnologico, lungo tutto il percorso dell'impresa

1

Bisogno

Assessment e roadmap: dove la tecnologia crea valore e come finanziarla

2

Sperimentazione

Test Before Invest e PoC sulla Linea Pilota, con AI, HPC e robotica

3

Industrializzazione

Progetti di R&S e supporto on-site per portare la soluzione in produzione

4

Scalabilità

Competenze, rete di partner e filiere per far crescere la soluzione

CON IL PNRR

Facilitare l'accesso a servizi e finanziamenti

DOPO IL PNRR

Partner tecnologico continuativo, dal bisogno alla scalabilità e facilitatore nell'accesso alle agevolazioni

FINANZA AGEVOLATA · IL PROCESSO

BI-REX antenna di opportunità: dal bando al progetto realizzato

1

Intercetta

Segnala all'impresa bandi e opportunità di finanza agevolata nazionali in linea con i suoi bisogni di innovazione

FINANZA AGEVOLATA · IL PROCESSO

BI-REX antenna di opportunità: dal bando al progetto realizzato

1

Intercetta

Segnala all'impresa bandi e opportunità di finanza agevolata nazionali in linea con i suoi bisogni di innovazione

2

Affianca

Accompagna l'impresa nella strutturazione del progetto e nella presentazione della proposta

FINANZA AGEVOLATA · IL PROCESSO

BI-REX antenna di opportunità: dal bando al progetto realizzato

1 Intercetta

Segnala all'impresa bandi e opportunità di finanza agevolata nazionali in linea con i suoi bisogni di innovazione

2 Affianca

Accompagna l'impresa nella strutturazione del progetto e nella presentazione della proposta

3 Realizza

Partecipa al progetto come consulente tecnico: prototipazione sulla Linea Pilota e formazione delle persone

Un unico interlocutore, dall'opportunità al risultato

Meno barriere nell'accesso ai fondi pubblici, progetti più solidi, competenze che restano in azienda

COME LO FAREMO

Quattro ruoli, una sola porta d'ingresso per le imprese

Competence Center

Istituzioni

Portavoce delle esigenze delle imprese italiane presso le istituzioni nazionali, regionali ed europee

COME LO FAREMO

Quattro ruoli, una sola porta d'ingresso per le imprese

Competence Center

Istituzioni

Portavoce delle esigenze delle imprese italiane presso le istituzioni nazionali, regionali ed europee

Soggetto RAT

Emilia-Romagna

Nella Rete Alta Tecnologia regionale: ricerca industriale insieme a università, laboratori e tecnopoli

COME LO FAREMO

Quattro ruoli, una sola porta d'ingresso per le imprese

Competence Center

Istituzioni

Portavoce delle esigenze delle imprese italiane presso le istituzioni nazionali, regionali ed europee

Soggetto RAT

Emilia-Romagna

Nella Rete Alta Tecnologia regionale: ricerca industriale insieme a università, laboratori e tecnopoli

EDIH 2.0 MAIX

STEP Seal UE

Guida il Centro Italia su AI e manifattura, con il riconoscimento STEP Seal della Commissione Europea

STEP Seal: riconoscimento della Commissione europea alle proposte EDIH di alta qualità.

COME LO FAREMO

Quattro ruoli, una sola porta d'ingresso per le imprese

Competence Center

Istituzioni

Portavoce delle esigenze delle imprese italiane presso le istituzioni nazionali, regionali ed europee

Soggetto RAT

Emilia-Romagna

Nella Rete Alta Tecnologia regionale: ricerca industriale insieme a università, laboratori e tecnopoli

EDIH 2.0 MAIX

STEP Seal UE

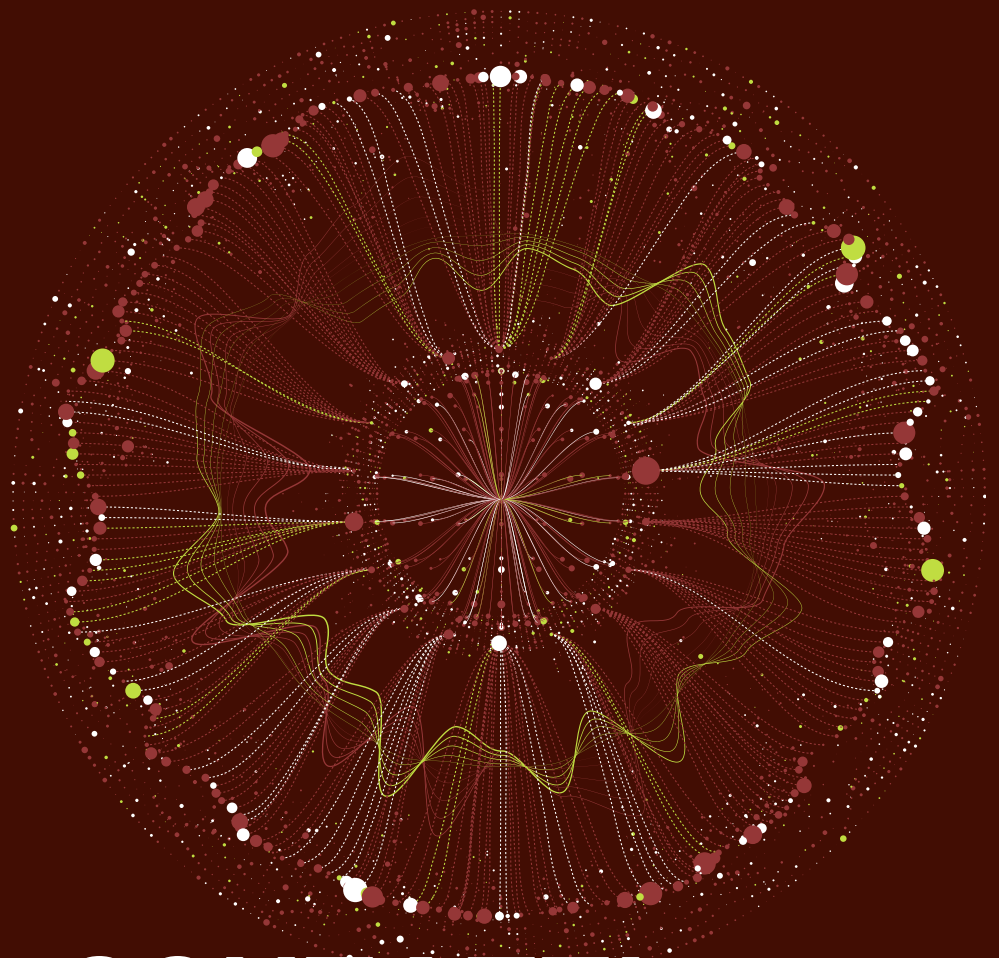
Guida il Centro Italia su AI e manifattura, con il riconoscimento STEP Seal della Commissione europea

Gate AI Factory IT4LIA

EuroHPC

Punto d'accesso delle imprese all'AI Factory italiana: supercalcolo, dati e competenze AI

IT4LIA: AI Factory EuroHPC al Tecnopolo di Bologna.



CONTATTI

COLLABORA CON BI-REX

Scrivici per capire come collaborare con il centro e avviare quanto prima il tuo percorso di innovazione

business@bi-rex.it

RESTA AGGIORNATO

Iscriviti alla newsletter per ricevere le ultime novità su servizi, bandi ed eventi

bi-rex.it

01 TAVOLA ROTONDA

“Dalla ricerca al mercato, il ruolo del Test Before Invest per costruire l’industria di domani”

MODERATORE



Franco Canna,
Direttore
Innovation Post

INTRODUZIONE



Francesco Meoni
CTO, BI-REX

SPEAKER

UNIBO



Luca Tomesani

POGGIPOLINI



Michele Fabbri

SACMI



Gildo Bosi

IMA



Enrico Callegati

BONFIGLIOLI



Federico Bosi

02 TAVOLA ROTONDA

"Fare rete per innovare (e crescere): l'importanza di ecosistemi, collaborazione e coopetizione"

MODERATORE



Franco Canna,
Direttore
Innovation Post

INTRODUZIONE



Danilo Mascolo,
BD and Innovation
Manager, BI-REX

SPEAKER

CNA con **STARTEX MAGLIERIA**



Marcella Contini



Elena Beltrami

LEGACOOP con **VETIMEC**



Chiara Franceschini



Paolo Fiorini

CONFINDUSTRIA ER con **SANI TRASPORTI**



Pietro Mambriani



Emilio Costetti

03 TAVOLA ROTONDA

"Servizi di innovazione come strumento di competitività per le imprese"

MODERATORE



Franco Canna,
Direttore
Innovation Post

INTRODUZIONE



Giampaolo Amadori,
Senior Advisor, BI-REX



Alessia Vannucchi,
BD Associate, BI-REX

PARTNER COINVOLTI

LUTECH con **BERCELLA**



Riccardo Pizzi



Fabrizio Fesani

TURTLE con **MINIPRESS**



Nicolò Zandoli



Davide Corsi

RONCUCCI & PARTNERS con **RANDAZZO**



Gabriele Anzalone



Giovanni Randazzo

FFAEDI con **ZERO3**



Lorenzo Faedi



Marco Antonini

04 TAVOLA ROTONDA

"La tecnologia non basta: competenze per innovare"

MODERATORE



Franco Canna,
Direttore
Innovation Post

INTRODUZIONE



Valentina Matrà,
Training Manager, BI-REX



Denis Cazacu,
Training Design Specialist, BI-REX

SPEAKER

MYLIA



Aurelio Gareri

TINEXTA



Angelo Napolitano

UNIBO



Matteo Vignoli

PHILIP MORRIS



Martina Tarrini

PROOF OF CONCEPT

Nella Linea Pilota di BI-REX

POC E CASI D'USO

01 AI & Big Data Analytics

02 Robotica & Automazione

03 Advanced Manufacturing

COORDINATORE



Francesco Meoni
CTO, BI-REX

SCOPRI TUTTE LE POC
DI BI-REX SUL SITO



1 ROBOTICA E PHYSICAL AI

- Ispezione di macchine automatiche e manipolazione materiali con cane quadrupede
- Realizzazione di dataset per Physical AI con teleoperazione
- Realizzazione di dataset per robot umanoidi con tracking Human-Ego
- Realizzazione task con robot umanoide attraverso inferenza di World Model
- Gestione flotta automatizzata, interazione uomo macchina in linguaggio naturale
- Ispezione di quadri ad alta tensione con robotica quadrupede e termocamera

2 ADVANCED MANUFACTURING

- Realizzazione esoscheletro per riabilitazione con manifattura avanzata
- Reverse engineering su specchietto di automobile d'epoca
- Prototipazione di una rondella sensorizzata per misura del carico nella vite
- Dissipatore integrato in elettronica realizzato in Additive Manufacturing
- Stampa 3D di antenne conformi per comunicazioni satellitari

3 LIFESCIENCE E RICERCA

- Progetto Well Being: correlazione di parametri biologici allo stress lavorativo
- Analisi di immagini TAC con AI
- I progetti di ricerca di BI-REX
- Vritualizzazione PLC e automazione industriale con TSN

4 ADDITIVE MANUFACTURING

- Design generativo e prototipazione di scambiatori di calore ad elevate prestazioni
- Realizzazione, tramite stampa 3D a filamento, di componenti di grandi dimensioni per una turbina eolica
- Ottimizzazione topologica e prototipazione avanzata di componenti per barche da competizione
- Stampa di grandi dimensioni per componenti automotive
- Realizzazione in stampa 3D multi-densità di simulacri per la simulazione di operazioni chirurgiche

5 AI E SUPERCALCOLO

- Illuminazione stradale adattiva mediante analisi audio del traffico in tempo reale
- AI per l'analisi longitudinali di immagini di lesioni cutanee
- Ipazia: infrastruttura del contro HPC privato di BI-REX
- Ipazia: i casi d'uso
- 5G ad alte prestazioni per automazione
- Cybersecurity: il percorso di una piccola azienda con livello tecnologico avanzato