



PROGRAMMAZIONE EUROPEA 2021 - 2027

# IL DOCUMENTO DI INDIRIZZO STRATEGICO DI REGIONE LOMBARDIA

NOTA METODOLOGICA



# IL DOCUMENTO DI INDIRIZZO STRATEGICO (DIS)

- ▶ **Supporta la scelta delle priorità di intervento della Programmazione Europea 2021-2027** di Regione Lombardia
- ▶ Introduce una **metodologia innovativa basata sull'Intelligenza Artificiale** che permette di effettuare analisi descrittive e predittive dei dati a supporto dell'azione di governo.
- ▶ Fa emergere i **fattori che condizionano positivamente e negativamente il raggiungimento di determinati risultati** grazie all'analisi dei dati comuni a più territori benchmark (ad esempio i 4 Motori d'Europa)

# PERCORSO METODOLOGICO

L'analisi si articola secondo lo schema:

- ▶ **Definizione e contestualizzazione della Visione Strategica** di Regione Lombardia
- ▶ **Ricerca, valutazione e selezione dei dati disponibili più efficaci e adeguati** per studiare l'ambito di riferimento
- ▶ **Individuazione dell'insieme di Indicatori di Performance** su cui si evidenzino carenze o maggiori potenzialità di miglioramento
- ▶ **Ricerca dell'insieme di leve su cui agire** per raggiungere gli obiettivi prefissati
- ▶ **Analisi degli scenari di evoluzione futura** per gli Indicatori di Performance selezionati.

# UN ESEMPIO CONCRETO

La metodologia applicata al contesto dell'Obiettivo Strategico 1 (OS1)

*«Un'Europa più Intelligente attraverso la promozione di una Trasformazione Economica Intelligente e Innovativa»*

Analisi documentazione di contesto

Ricerca e selezione dati

Selezione degli indicatori di performance su cui intervenire

Selezione data-driven delle leve

Analisi degli scenari futuri data-driven delle leve

A partire dal Piano Regionale di Sviluppo (**PRS**), dal Piano Strategico Triennale per la Ricerca e l'innovazione (**PST**) e dall'analisi condotta dalla Commissione Europea sul **Regional Innovation Scoreboard (RIS)** è stato identificato un primo set di **indicatori di performance** e le **leve di riferimento** (ovvero quegli ambiti sui cui è possibile agire tramite policy specifiche, generando impatti negativi o positivi sugli indicatori di performance)

Indicatori di Performance:

Brevetti

Marchi

Design

Co-pubblicazioni pubblico-privato

Collaborazioni tra PMI innovative

Leve:

Pubblicazioni scientifiche

Pubblicazioni internazionali

Impiegati in settori High Tech

Investimento privato in R&D

Percentuale di popolazione con istruzione terziaria

Apprendimento permanente

Innovazioni interne PMI

Analisi documentazione di contesto

**Ricerca e selezione dati**

Selezione degli indicatori di performance su cui intervenire

Selezione data-driven delle leve

Analisi degli scenari futuri data-driven delle leve

Si evidenzia la disponibilità di dati per i diversi indicatori.

Per tutti gli indicatori con disponibilità di dati puntuali a livello regionale europeo è possibile applicare la metodologia di analisi di ricerca data-driven delle leve.

L'ulteriore disponibilità di dati storici rende possibile un approfondimento di analisi sugli scenari futuri a partire dai trend.

Indicatori di Performance:

Brevetti

Marchi

Design

Co-pubblicazioni pubblico-privato

Collaborazioni tra PMI innovative

Anche dati storici

Dati puntuali

Leve:

Pubblicazioni scientifiche

Pubblicazioni internazionali

Impiegati in settori High Tech

Investimento privato in R&D

Percentuale di popolazione con istruzione terziaria

Apprendimento permanente

Innovazioni interne PMI

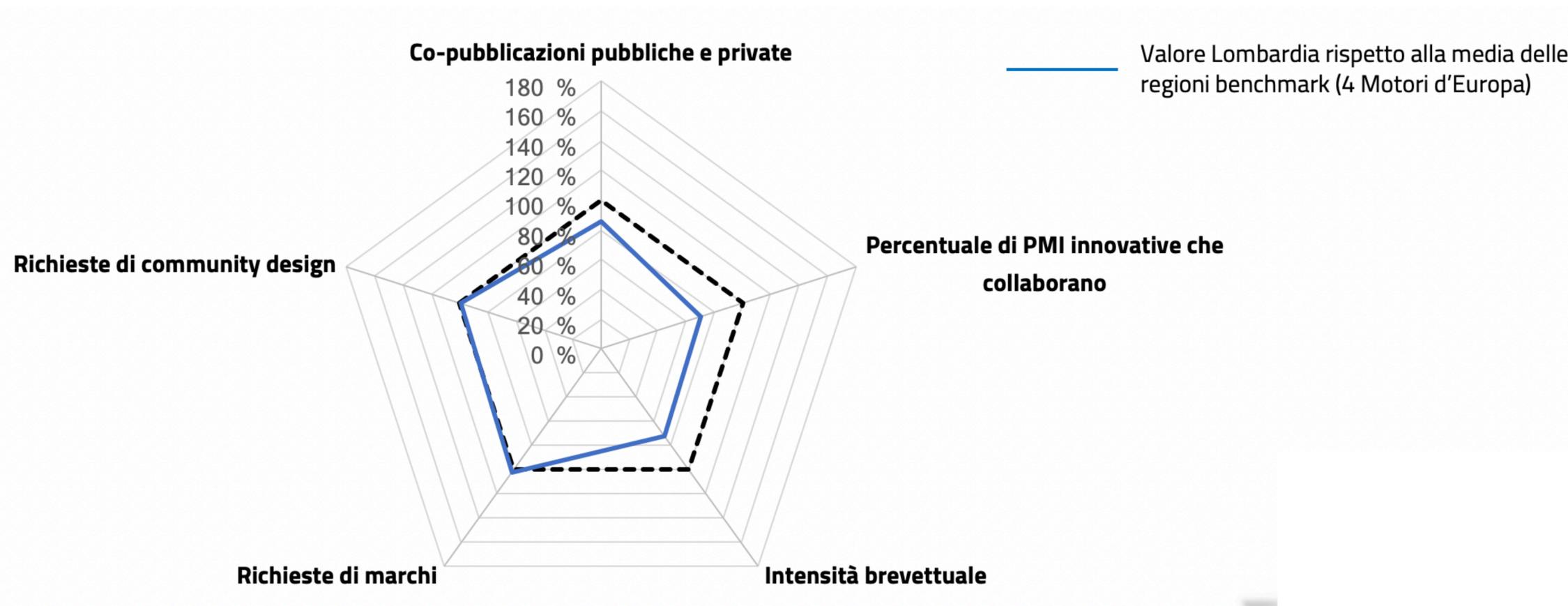
Analisi documentazione di contesto

Ricerca e selezione dati

**Selezione degli indicatori di performance su cui intervenire**

Selezione data-driven delle leve

Analisi degli scenari futuri data-driven delle leve



Analisi documentazione di contesto

Ricerca e selezione dati

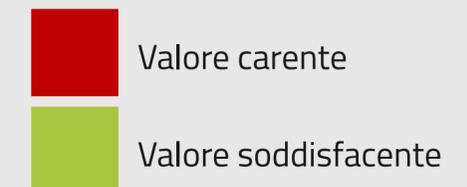
**Selezione degli indicatori di performance su cui intervenire**

Selezione data-driven delle leve

Analisi degli scenari futuri data-driven delle leve

Sono identificati dal confronto con **le Regioni europee «benchmark» gli indicatori di performance** per cui è necessario agire. Regione Lombardia risulta già efficace nella produzione di «Marchi e Design comunitari», mentre ha margini di miglioramento sugli altri indicatori

Indicatori di Performance:



Leve:



Analisi documentazione di contesto

Ricerca e selezione dati

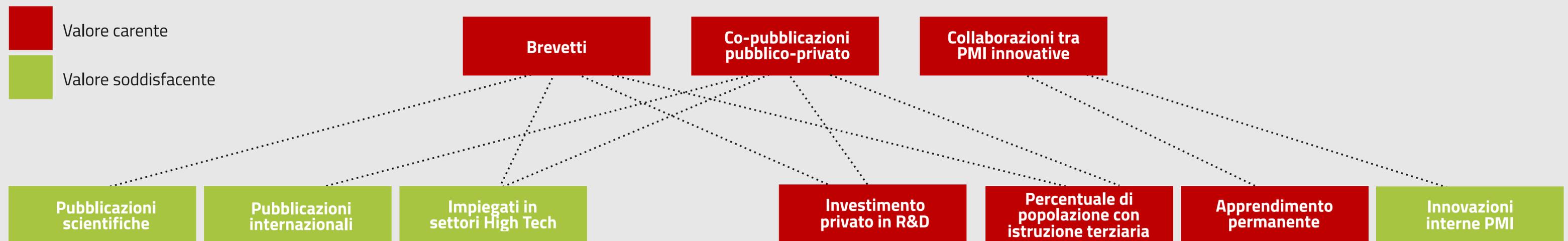
Selezione degli indicatori di performance su cui intervenire

**Selezione data-driven delle leve**

Analisi degli scenari futuri data-driven delle leve

**L'innovativa metodologia di intelligenza artificiale** permette di identificare, tramite il confronto con altre regioni, le leve più rilevanti per ogni indicatore di performance, e contemporaneamente di rilevare se il valore attuale di ogni leva è identificato come soddisfacente o meno.

Agire sulle leve che risultano penalizzanti per Regioni Lombardia rispetto all'Europa è fondamentale per potenziare gli indicatori su cui impattano.



Analisi documentazione di contesto

Ricerca e selezione dati

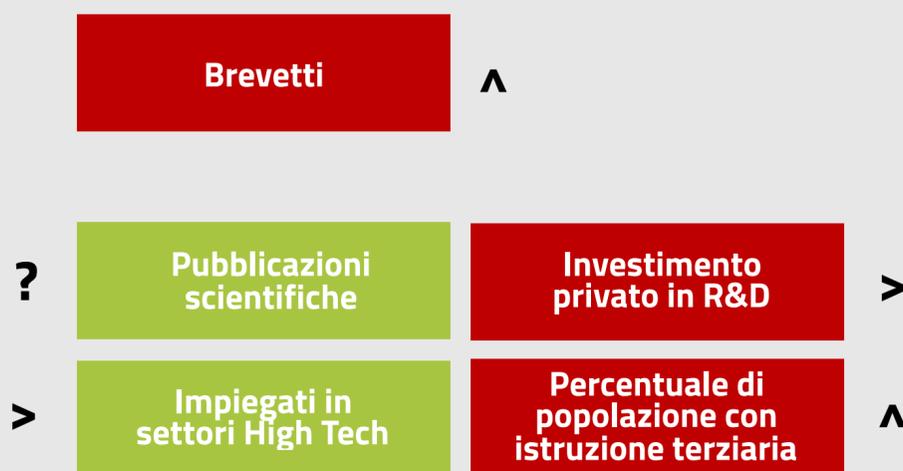
Selezione degli indicatori di performance su cui intervenire

Selezione data-driven delle leve

**Analisi degli scenari futuri data-driven delle leve**

**Potenziando la crescita dell'investimento privato in R&D e dell'istruzione terziaria in modo da risollevarne i valori oggi penalizzanti si può puntare a **velocizzare la crescita dell'intensità brevettuale regionale.****

Scenario Attuale



Best case scenario



Intensità brevettuale



? Trend non noto per mancanza di dati   > Trend stabile   ^ Trend positivo



# PRIME EVIDENZE

Dall'analisi data driven si evince che il rafforzamento della posizione di leadership in ambito Ricerca e Innovazione di Regione Lombardia non può prescindere dal mettere in campo **azioni finalizzate a mantenere l'alto livello della comunità scientifica, a favorire lo sviluppo di innovazione da parte delle aziende lombarde e a favorire un incremento di investimenti privati in ricerca e sviluppo.**

L'altra leva su cui puntare è la **formazione, favorendo lo sviluppo di un substrato di popolazione con un livello di istruzione maggiormente adeguato al mondo del lavoro, puntando sull'istruzione terziaria.**

