

GLI APPROFONDIMENTI DEL SERVIZIO STATISTICO

La newsletter ufficiale del Servizio Statistico INVALSI



Longitudinal Data
For INequalities
In Education

Gentilissimo/a,

questo numero della newsletter *Gli approfondimenti del Servizio Statistico* è dedicato al LINEup (Longitudinal Data for INequalities in Education), un progetto di ricerca triennale (2024–2027) finanziato dal programma Horizon Europe, realizzato da un consorzio di 14 partner in sei Paesi (Francia, Germania, Grecia, Italia, Portogallo, Spagna).

L'OBBIETTIVO È INDIVIDUARE I FATTORI CHE INFLUENZANO GLI ESITI SCOLASTICI NEL TEMPO E COSTRUIRE UN'INFRASTRUTTURA DI CONOSCENZA PER POLITICHE PIÙ EQUE.

Perché ora: in Europa persistono divari negli apprendimenti, tassi di abbandono ancora elevati per gruppi svantaggiati e un indebolimento delle competenze di base e digitali. LINEup rende visibili e usabili i dati longitudinali, per passare da 'istantanee' a evidenze che seguono davvero i percorsi educativi.

MISSION: RENDERE MISURABILI LE DISUGUAGLIANZE LUNGO I PERCORSI SCOLASTICI E TRASFORMARE I DATI IN AZIONI EFFICACI.

Esiti della Systematic Literature Review

Sono stati analizzati 157 studi longitudinali (accademici e letteratura grigia) che utilizzano panel e cross-sectional ripetuti in 32 Paesi europei. La revisione ha seguito le linee guida PRISMA 2020 e si è basata su principi open data; è stata inoltre costruita una libreria Zotero che sarà resa disponibile a fine progetto.

Risultati chiave:

- 70 fattori/predittori delle disuguaglianze educative, organizzati in un modello multilivello (studente, famiglia, insegnante, scuola/sistema).
- 54 metodi e tecniche analitiche mappate, con esempi di uso per stimare impatti nel tempo e identificare traiettorie a rischio.
- 77 dataset richiamati dagli studi, con evidenze su transizioni critiche (passaggi di grado, orientamento, ripetenze).

Perché conta: il modello multilivello aiuta a progettare interventi che combinano azioni su contesto, scuola e individuo, evitando misure 'una tantum'.

Link al report della Systematic Literature Review: <https://www.lineup-project.eu/research/literature-review/>

"RENDERE VISIBILI LE TRAIETTORIE, NON SOLO GLI ESITI: QUESTA È LA CHIAVE PER POLITICHE SCOLASTICHE PIÙ EQUE."

Esiti dell'attività di Mapping

Il team ha identificato 229 dataset longitudinali relativi all'istruzione primaria e secondaria (ISCED 1-3): 104 rispettano i criteri di inclusione, coprendo 24 dei 32 Paesi analizzati. La mappatura rivela un paesaggio ricco ma frammentato con infrastrutture più solide nell'Europa occidentale e settentrionale e gap persistenti in aree centrali e orientali.

Accesso e qualità. Solo l'11% dei dataset è open access; circa la metà è accessibile su richiesta; la restante parte è altamente ristretta. La documentazione spesso scarsa limita il riuso. Coperture temporali da 2 a oltre 14 anni; il 20% è ancora in corso.

Variabili. Il 77% include prove standardizzate, il 69% voti scolastici; le informazioni su insegnanti e classi sono meno diffuse.

Link al report dell'attività del mapping: <https://www.lineup-project.eu/research/mapping/#>

Distribuzione sintetica dei dataset mappati

DATASET INCLUSI	104 dataset in 24 Paesi
TIPO COPERTURA	62% nazionale; 38% sub-nazionale
STRUTTURA DATI	68% panel; 22% pseudo-panel; 10% cross-sezioni ripetute
TIPOLOGIA DATI	47% survey; 19% amministrativi; 34% ibridi
ACCESSO	11% open; ~50% su richiesta; ~39% ristretto

Fonte: LINEup Mapping (versione beta dell'Education Data Explorer)

Link all'infografica del mapping: <https://www.lineup-project.eu/mapping-infographics/>

Education Data Explorer: come usarlo

Che cos'è: un archivio open access di metadati che integra 103 dataset longitudinali su apprendimenti e percorsi scolastici.

Funzionalità principali:

- Navigazione per mappa e liste;
- Filtri avanzati per Paese, livello scolastico, competenze (literacy, numeracy, lingue, scienze), frequenza, modalità di accesso;
- Ricerca per parole chiave;
- Vista delle variabili a livello di studente, famiglia, insegnante e scuola.

Perché usarlo: accelera la fase di desk-research, rende confrontabili le fonti e aiuta a progettare studi comparativi e valutazioni ex post di policy.

Link diretto: <https://www.lineup-project.eu/map/>

"DAI DATI ALLE DECISIONI: GLI EARLY WARNING INDICANO QUANDO INTERVENIRE, LE SERIE STORICHE MOSTRANO COSA FUNZIONA DAVVERO."

Policy Brief: Invisible Journeys, Unequal Outcomes

I dati longitudinali sono essenziali per individuare l'emergere dei divari, misurarne l'accumulo lungo il percorso scolastico e valutare gli effetti di riforme e interventi nel tempo.

Quattro linee di azione per i decisori:

1. Rafforzare e ampliare i sistemi di dati longitudinali, includendo variabili su scuola e docenti e collegamenti tra fonti;
2. Costruire capacità analitiche e istituzionali (formazione, partnership ricerca-policy);
3. Rendere l'accesso e la governance più trasparenti (protocolli chiari, standard di documentazione, sicurezza ed etica);
4. Promuovere un'armonizzazione graduale di indicatori e standard per favorire comparabilità europea.

Scarica la versione lunga del Policy Brief – <https://www.lineup-project.eu/wp-content/uploads/2025/10/D7.9-LINEUP-Policy-Brief-1.pdf>

Timeline del progetto

2024 – Avvio: protocollo PRISMA, setup consorzio, piano etico e GDPR.

2025 – Mapping e lancio beta dell'Explorer; primo Policy Brief.

2026 – Feasibility Study per armonizzazione indicatori + studi qualitativi in scuole.

2027 – Raccomandazioni finali, toolkit e roadmap europea su dati longitudinali.

Iscriviti a 'Lessons Learned' – la newsletter per ricercatori

'Lessons Learned' esce ogni sei mesi ed è pensata per la comunità scientifica: metodi, dataset, casi studio e strumenti riutilizzabili. Ricevi aggiornamenti su nuove fonti, tutorial sull'Explorer e inviti a workshop.

Iscrizione: <https://www.lineup-project.eu/newsletters-archives/>

**PROPONI UN DATASET, SEGNALA UN AGGIORNAMENTO O RACCONTA IL
TUO CASO STUDIO: SCRIVI A INFO@LINEUP-PROJECT.EU**

LINK UTILI	
SITO WEB	https://www.lineup-project.eu
VIDEO DI LANCIO	YouTube
PAGINA LINKEDIN	https://www.linkedin.com/company/lineup-project/
TAG LINKEDIN	@lineup-project

A questo [link](#) è possibile recuperare i precedenti numeri della newsletter.