

OSSERVATORIO POVERTÀ EDUCATIVA #CONIBAMBINI

MINIREPORT N. 26 - 23 APRILE 2019

---

# Quanta differenza può fare la scuola sulle competenze degli studenti

## Che cos'è l'osservatorio povertà educativa

L'osservatorio sulla povertà educativa è curato in collaborazione tra *Con i bambini - impresa sociale* e *Fondazione openpolis* nell'ambito del fondo per il contrasto della povertà educativa minorile.

L'obiettivo è promuovere un dibattito informato sulla condizione dei minori in Italia, a partire dalle opportunità educative, culturali e sociali offerte, ed aiutare il decisore attraverso l'elaborazione di analisi e approfondimenti originali.

Il nostro principale contributo vuole essere la creazione di una banca dati che consenta l'analisi di questi fenomeni su scala comunale o sub-comunale. Attualmente infatti la trattazione della povertà educativa avviene soprattutto utilizzando indicatori nazionali o al massimo regionali, anche per la carenza di dati aggiornati a livello locale. Per fare questo abbiamo identificato e aggregato in un'unica infrastruttura informatica diverse basi di dati comunali rilasciate da una molteplicità fonti ufficiali, con tempi e formati disomogenei.

A partire da questa base dati, elaboriamo contenuti periodici, come report e contenuti di *data journalism*. Inoltre rilasciamo in formato aperto i dati raccolti, sistematizzati e liberati per produrre le analisi dell'osservatorio, con l'obiettivo di stimolare un'informazione basata sui dati.

Il contenuto seguente è la versione pdf di un articolo che trovi  
su [conibambini.openpolis.it](https://conibambini.openpolis.it)

Vai all'approfondimento sul sito per visualizzare grafici, glossari e scaricare i  
dati utilizzati nell'articolo.

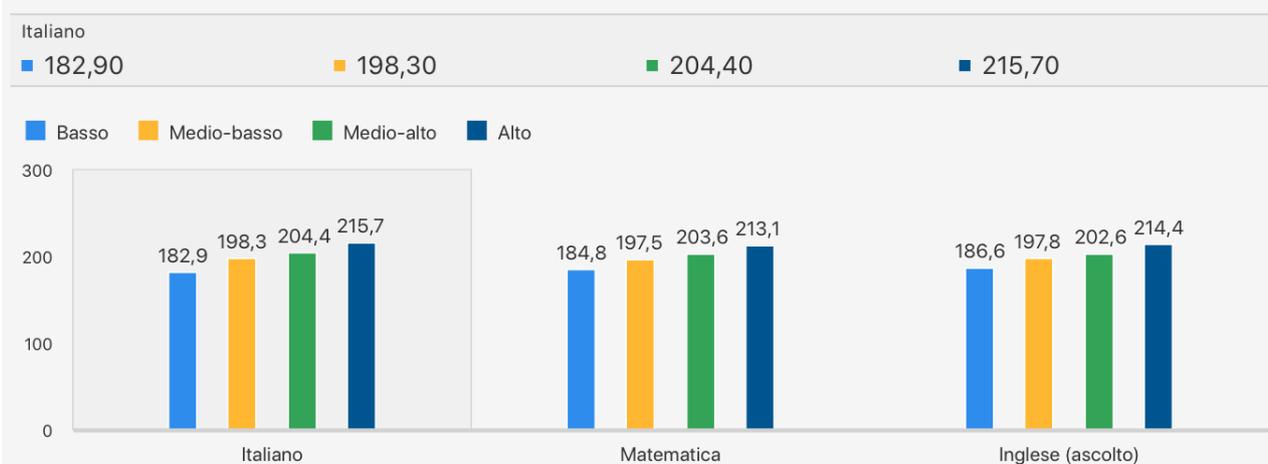
## Quanta differenza può fare la scuola sulle competenze degli studenti

Sulle competenze che acquisiscono gli studenti, dall'italiano alla matematica, possono incidere molti fattori. Uno dei più importanti è sicuramente il **contesto di provenienza dell'alunno**, come lo status socio-economico e culturale della famiglia di origine.

Le ricerche sono generalmente concordi nell'indicare questa come una variabile decisiva nel percorso di apprendimento e nei risultati scolastici. Con tutte le conseguenze che ciò comporta in termini di mobilità sociale.

### Livelli di apprendimento inferiori tra gli alunni svantaggiati

Punteggi per materia degli alunni (5° primaria) rispetto al livello socio-economico-culturale della famiglia



FONTE: elaborazione openpolis - Con i bambini su dati Invalsi

**Il valore aggiunto indica il contributo della scuola nel miglioramento dei risultati degli alunni.**

Ma non c'è solo la condizione economica, sociale e culturale della famiglia a influenzare quello che il bambino apprenderà. Tra i fattori da considerare c'è anche il ruolo della scuola, quello che la letteratura definisce il "valore aggiunto". Cioè la capacità della singola scuola di produrre un effetto positivo

sulle competenze degli studenti, ovviamente al netto degli altri fattori. Monitorare questo aspetto, soprattutto in chiave territoriale, è particolarmente importante. Può informarci del ruolo delle istituzioni scolastiche nella riduzione delle disuguaglianze, educative e non solo.

## Come si misura il "valore aggiunto" delle scuole

In Italia i dati per monitorare questo fenomeno sono quelli raccolti da **Invalsi**, che ha affrontato il tema anche in un **recente rapporto**. L'indicatore che misura il valore aggiunto della scuola calcola **quanto sono migliorate le competenze degli stessi alunni ad alcuni anni di distanza**, nei diversi gradi di istruzione. In particolare dalla seconda alla quinta elementare, dalla quinta alla terza media e da quest'ultima alla seconda superiore.

Una premessa metodologica è d'obbligo. Non si può stimare il valore aggiunto di una scuola sulle competenze degli alunni che la frequentano se prima non si considerano anche gli altri fattori che possono influenzare l'apprendimento.

*"Il mondo della ricerca ha preso posizione contro la pretesa di valutare l'efficacia pedagogico-didattica di una scuola rispetto a un'altra senza tener conto della diversità delle popolazioni di studenti da esse reclutate."*

*- Bendinelli e Martini, Working paper 35/2018, Invalsi*

Per questa ragione il valore aggiunto è stimato al netto di 3 variabili che non dipendono dalla scuola:

- Il già citato **livello socio-culturale della famiglia di origine dell'alunno**;
- Il **livello socio-culturale del territorio** in cui si trova l'istituto (cioè il background ambientale);
- Le **competenze già acquisite** dagli alunni prima di entrare a scuola.

**3** i segmenti scolastici monitorati con i dati Invalsi (elementari, medie, superiori) lungo 2 discipline (matematica e italiano).

## Come interpretare i dati sul valore aggiunto

L'indicatore quindi misura, a parità di tutti gli altri fattori, l'impatto della scuola sui miglioramenti degli studenti. L'impatto può anche essere nullo, se la scuola ottiene risultati che erano prevedibili in base alle caratteristiche dei suoi studenti.

Va tenuto presente che un istituto potrebbe avere un basso o nullo valore aggiunto, ma comunque performare molto positivamente nei test Invalsi. Vuol dire che i risultati sono spiegati da fattori che prescindono dalla scuola. Un dato da leggere in controluce: non brillante, ma nemmeno negativo, perché significa che la scuola ha "accompagnato" una situazione già buona.

Al contrario una scuola potrebbe avere un valore aggiunto complessivamente positivo, anche se i suoi alunni hanno ottenuto punteggi Invalsi al di sotto della media nazionale. Semplicemente perché rispetto alle condizioni di partenza l'effetto scuola ha prodotto risultati superiori alle aspettative, anche se non abbastanza per raggiungere il livello medio. Un dato buono se preso a sé, ma in una situazione complessivamente negativa.

## L'effetto scuola nel primo ciclo di istruzione

Le elementari sono il primo tassello della scuola dell'obbligo, un percorso formativo in cui alunni sviluppano molte delle basi per il futuro apprendimento e spirito critico.

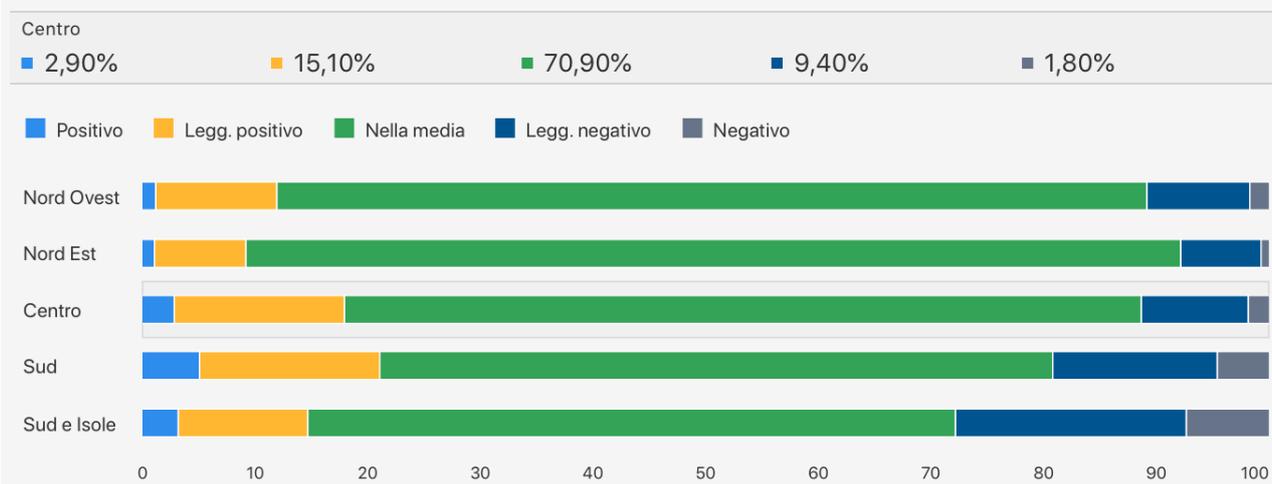
**Effetto neutro in gran parte delle scuole.**

Rispetto alle competenze in italiano, il valore aggiunto della maggioranza delle scuole elementari italiane è neutro. Significa che **nella maggior parte delle scuole gli alunni ottengono risultati in linea rispetto alle aspettative** (background ambientale, famiglia di provenienza, conoscenze pregresse). Un dato da leggere tutto sommato positivamente, se le premesse erano già buone; mentre indica una difficoltà nel ridurre i divari dove i risultati sono peggiori.

Questa tendenza caratterizza tutte le aree del paese, ma con intensità molto diverse. Nel nord la quota di scuole con valore aggiunto nella media è circa l'80%, con punte dell'83,1% nel nord-est.

### Al sud le scuole elementari fanno più spesso la differenza, nel bene o nel male

Distribuzione percentuale delle scuole per categoria di valore aggiunto nelle diverse macroaree per le prove di italiano di V primaria



FONTE: elaborazione openpolis - Con i bambini su dati Invalsi

È nel sud che si assiste a una maggiore polarizzazione, con una maggiore frequenza di scuole che ottengono risultati inferiori rispetto a quelli attesi in base alle caratteristiche dei loro alunni: 1 su 5 nel solo sud, oltre 1 su 4 nel sud e isole. E sempre nel mezzogiorno sono più frequenti anche le scuole con un valore aggiunto positivo rispetto alle aspettative. Rispetto al resto del

paese, nel sud ricorrono maggiormente gli istituti che hanno un effetto positivo (5,1%) o leggermente positivo (16%). Un valore aggiunto che purtroppo, come spiegato nelle premesse, non sempre basta a ridurre gli squilibri.

Pertanto, le scuole elementari con valore aggiunto positivo in italiano tendono ad averlo anche in matematica, e viceversa.

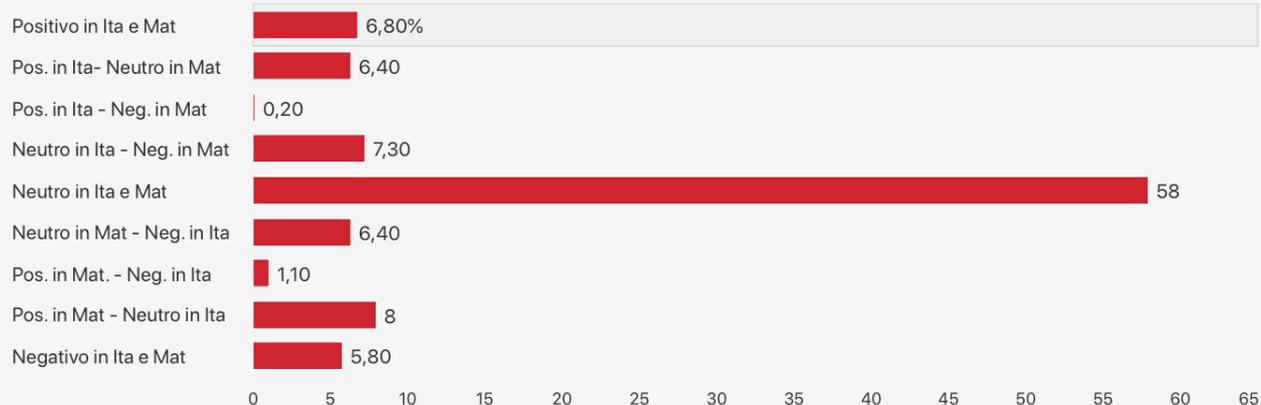
### Nella maggioranza delle scuole il valore aggiunto è lo stesso in entrambe le materie

Distribuzione delle scuole per categoria di valore aggiunto in italiano e in matematica (V primaria)

Positivo in Ita e Mat

■ 6,80%

■ % scuole

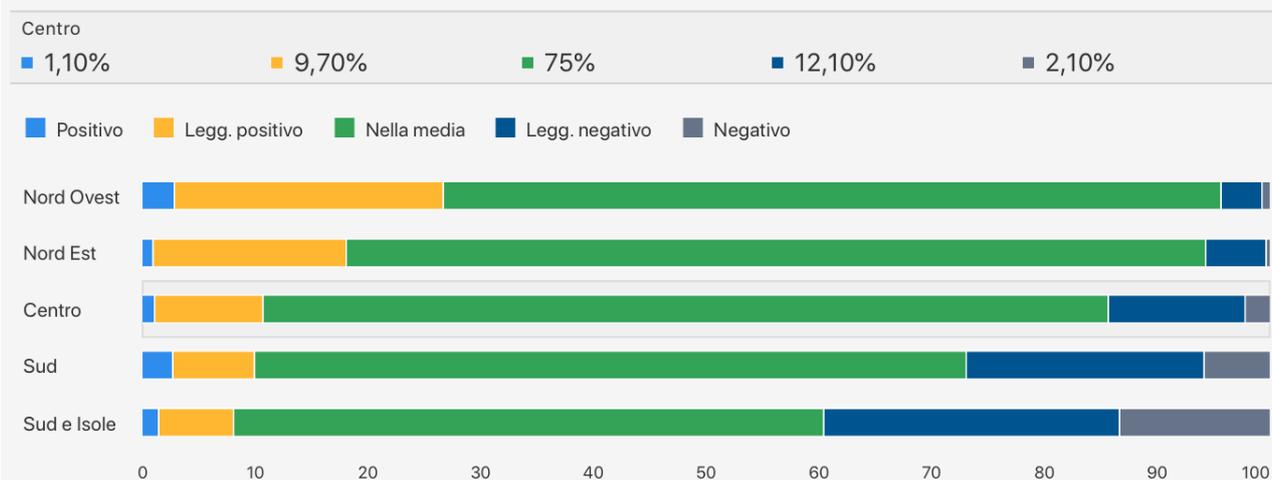


FONTE: elaborazione openpolis - Con i bambini su dati Invalsi

Nelle scuole secondarie di primo grado, comunemente chiamate medie inferiori, le ricorrenze geografiche viste per le elementari cambiano in modo piuttosto netto.

### Alle medie valore aggiunto positivo al nord, negativo al sud

Distribuzione percentuale delle scuole per categoria di valore aggiunto nelle diverse macroaree per le prove di italiano di III media



FONTE: elaborazione openpolis - Con i bambini su dati Invalsi

Nella V classe della primaria erano soprattutto le scuole del mezzogiorno a fare la differenza, sia in negativo sia anche, in una quota non trascurabile di casi, in positivo. Arrivati in III media la quota di scuole con valore aggiunto positivo è più alta nel nord e nel centro (con un picco nell'Italia nord-occidentale). Mentre aumenta la frequenza di quelle con valore aggiunto negativo o leggermente negativo nel mezzogiorno. Anche in questo caso la tendenza è sostanzialmente la stessa per entrambe le discipline rilevate, italiano e matematica

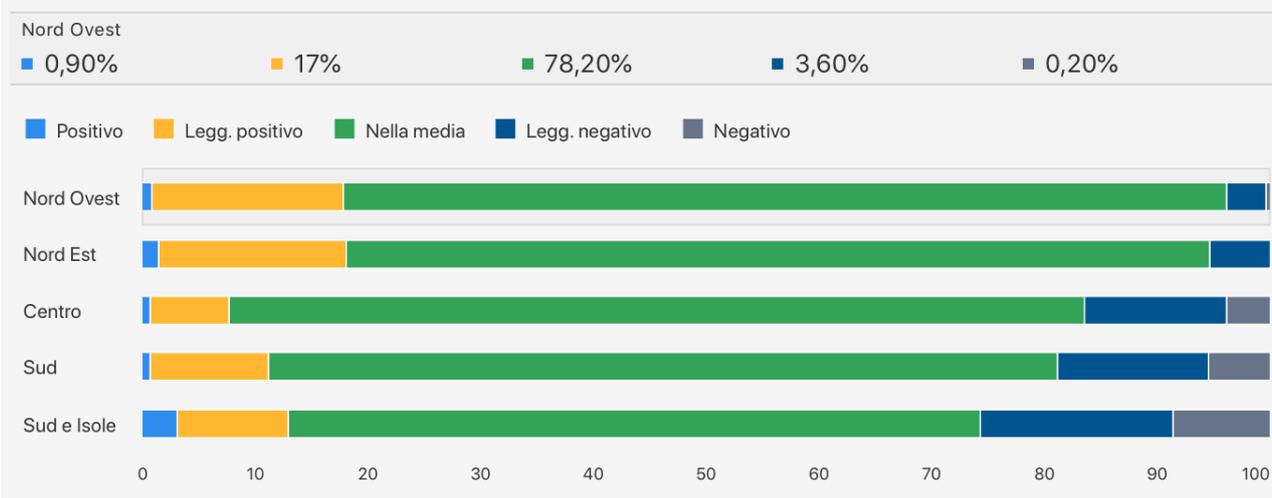
### L'effetto scuola alle superiori

Alle superiori i dati appena visti cambiano in funzione del tipo di percorso intrapreso: liceo, istituto tecnico o professionale.

Nei licei riemerge la polarizzazione nelle scuole del mezzogiorno. Nel sud e nelle isole sono meno frequenti (anche se comunque maggioritari, 61,4%) le scuole con risultati in linea con le caratteristiche di partenza degli alunni.

### Polarizzazione più elevata nei licei del mezzogiorno

Distribuzione percentuale delle scuole per categoria di valore aggiunto nelle diverse macroaree per le prove di italiano di II superiore (licei classici e scientifici)



FONTE: elaborazione openpolis - Con i bambini su dati Invalsi

Nel meridione è consistente a quota di licei classici e scientifici con risultati attesi inferiori alle aspettative (8,5%, più un ulteriore 17,5% con valore aggiunto negativo). Ma è anche molto significativa la quota di quelli che superano le attese (13% di scuole con valore aggiunto positivo o leggermente positivo). La percentuale di licei a valore aggiunto complessivamente positivo al sud è superiore a quella del centro.

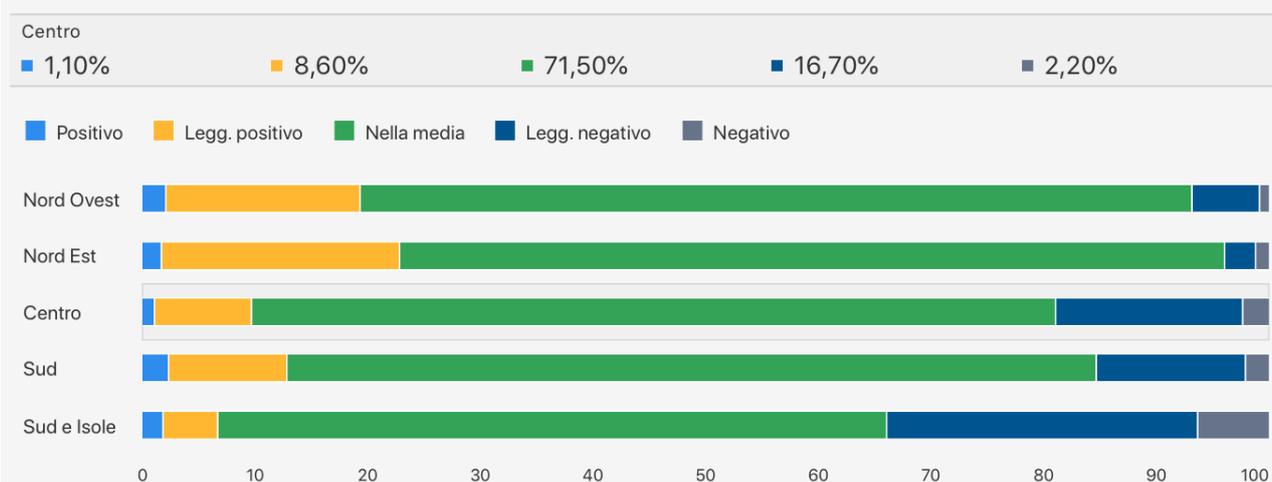
**3,1%** dei licei scientifici e classici del sud e delle isole ha un valore aggiunto pienamente positivo. È la percentuale più alta tra le diverse macro-aree.

Per gli istituti professionali emerge una netta spaccatura tra nord e centro-sud. Nell'Italia settentrionale, i professionali hanno più spesso della media un valore aggiunto positivo o leggermente positivo: 19,4% nel nord-ovest, 22,9% nel nord-est.

Nell'Italia centrale e meridionale, al contrario, sono meno ricorrenti gli istituti professionali con valore aggiunto positivo. Sia nel centro che nel mezzogiorno, la quota di istituti con valore aggiunto inferiore alle aspettative supera il 15%, contro il 6,7% del nord-ovest e il 3,9% del nord-est. Una dinamica che emerge in modo abbastanza simile nei dati sugli istituti tecnici.

### Istituti professionali, la spaccatura tra nord e centro-sud

Distribuzione percentuale delle scuole per categoria di valore aggiunto nelle diverse macroaree per le prove di italiano di II superiore (professionali)



FONTE: elaborazione openpolis - Con i bambini su dati Invalsi

In conclusione, la tendenza dominante è che **nella maggior parte delle scuole italiane, in tutte le aree del paese e in tutti i gradi, gli alunni raggiungono il livello che era prevedibile in base alle caratteristiche di partenza.** Le scuole con valore aggiunto positivo o negativo sono quindi una minoranza, suscettibile però di variare molto nelle diverse macro-aree.

Mentre il sistema scolastico del centro-nord appare più uniforme, **il mezzogiorno mostra una maggiore polarizzazione:** scuole molto performanti rispetto alle aspettative convivono con altre dove l'acquisizione di competenze da parte degli alunni è inferiore alle attese.

Per maggiori approfondimenti  
Visita [conibambini.openpolis.it](https://conibambini.openpolis.it)  
canale Povertà educativa