

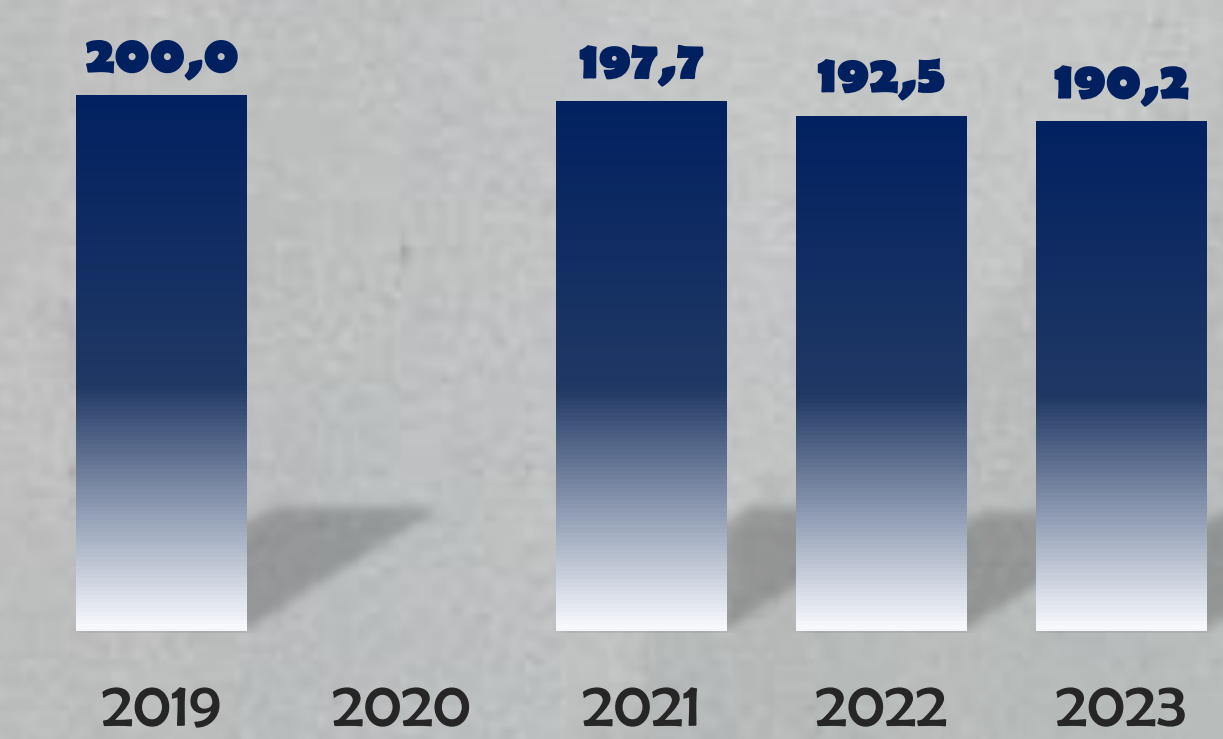
MONICA BAILOT - Istat bailot@istat.it | ANNA MARIA CECCHINI - Istat amcecchini@istat.it | SARA LETARDI - Istat letardi@istat.it | SUSI OSTI - Istat osti@istat.it

Perché promuovere la cultura statistica?

La statistica ufficiale rappresenta uno strumento imprescindibile per interpretare la realtà e i suoi fenomeni. Siamo sommersi da numeri e informazioni facilmente accessibili, è urgente garantire un'adeguata alfabetizzazione nella lettura e nell'interpretazione dei dati. Si parla di "numerofobia" quando la paura di affrontare anche semplici problemi numerici o di calcolo è così forte da causare disturbi ansiosi.

Il processo di alfabetizzazione statistica dipende da vari fattori, inclusi i «saperi» di base di fronte ai numeri. In Italia, più del 45% degli studenti delle scuole secondarie non possiede competenze numeriche adeguate; per il 64% degli adulti si registra un livello inferiore a quello minimo necessario per vivere e lavorare efficacemente (OCSE, 2018). Nell'anno scolastico 2022/23, le competenze degli studenti in matematica non migliorano. La quota di ragazzi che non raggiungono la sufficienza in matematica (low performer) è del 44,2% al termine della scuola secondaria di primo grado.

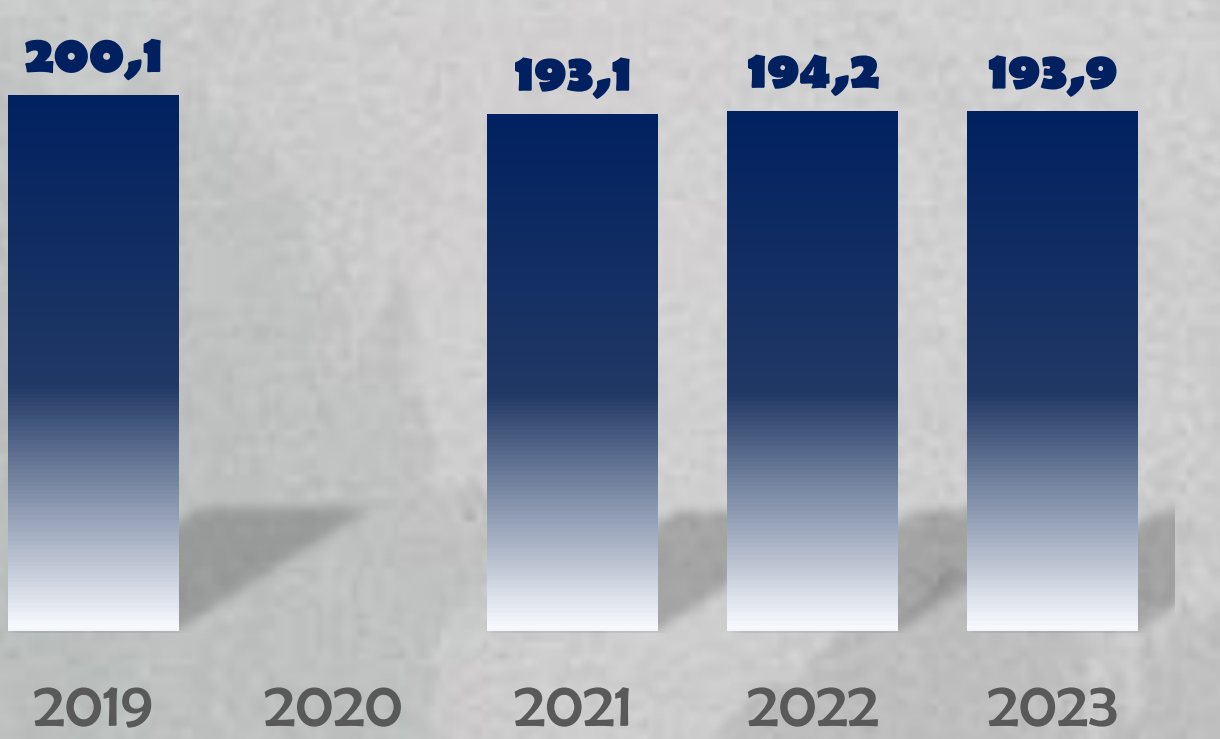
Punteggio medio in Matematica degli studenti al termine della classe quinta della primaria



Fonte: INVALSI, <https://www.ivalsiopen.it/risultati/>

Il Poster illustra i contenuti matematico-statistici del volume «Statistica! Dire, fare, capire» con alcune metodologie utilizzate per avvicinare alla statistica, in modo creativo, i più giovani e non solo. Unire al rigore scientifico il divertimento è utile a superare gli stereotipi e il senso di inadeguatezza che a volte si associa a questa disciplina.

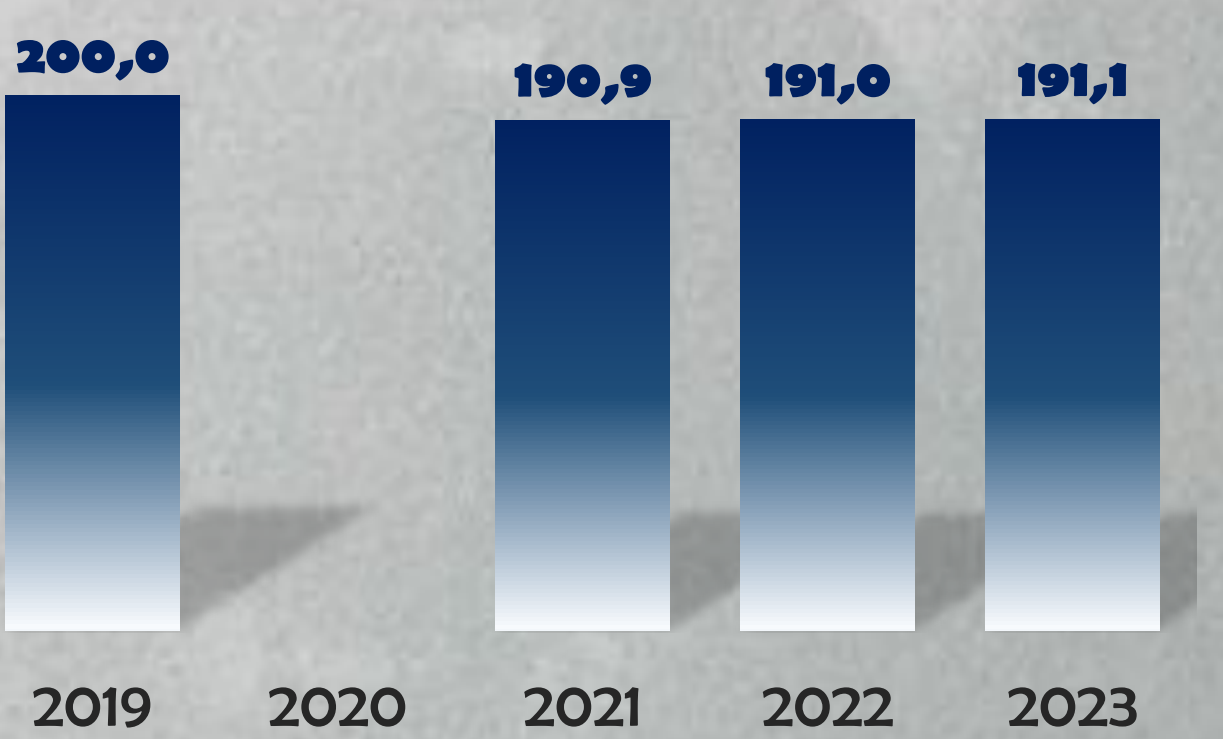
Punteggio medio in Matematica degli studenti al termine del primo ciclo d'istruzione



Fonte: INVALSI, <https://www.ivalsiopen.it/risultati/>

Secondo l'INVALSI, negli ultimi tre anni, i punteggi medi degli studenti in matematica sono diminuiti, rispetto al 2019. Il quadro dell'ultimo Rapporto INVALSI è verosimilmente legato alle conseguenze della pandemia da Covid-19.

Punteggio medio in Matematica degli studenti al termine del secondo ciclo d'istruzione



Fonte: INVALSI, <https://www.ivalsiopen.it/risultati/>

Cosa dicono i dati sulle competenze numeriche?

Come introdurre la statistica a scuola? Con il manuale Istat dei laboratori!

Il volume equivale alla valigetta degli attrezzi di un artigiano: basta aprirla e scegliere gli strumenti necessari. Allo stesso modo può fare l'insegnante. La verticalità dei contenuti lo rende autonomo nel percorso didattico, suggerendo solo il segmento scolastico relativo a ciascun laboratorio.



Quando? Dalla scuola dell'infanzia

Le schede didattiche sono suddivise per ordine scolastico. L'alunno è parte attiva della esperienza.

«Sperimentare e divertirsi, nel senso di di-vertere, scoprendo altre prospettive andando oltre gli schemi» (Dewey 1973).

Introduzione	- Età - Contenuti e obiettivi
Laboratorio	- Occorrente - Descrizione
Approfondimento	- Definizioni/glossario - Esempi
Mani in pasta!	- Materiali per alunni - Sezione «Ho capito!»

Com'è strutturata la scheda didattica di ogni laboratorio?

«Statistica! Dire, fare, capire» (ediz. 2022)

è un efficace introduzione alla disciplina statistica, correttamente fondata, nonché alla statistica ufficiale, quale strumento di conoscenza. Gli alunni sono così coinvolti come futuri cittadini attivi e consapevoli. Saranno in grado di leggere e comprendere le notizie, riconoscere le fonti affidabili e la bontà delle informazioni sotto forma di numeri. E' in corso un aggiornamento ad integrazione con nuovi laboratori.

	Scuola dell'infanzia - Il conta-quanti - La statistica ... che pizza! - Il serpente mangia forme
	Scuola primaria - Le tre sorelle - La gara di aerei - Gli statistici in erba
	Scuola secondaria di primo grado - La probabilità a fagiolo - La passeggiata dell'ubriaco - La demografia in cannuccia

Progetti per il futuro?



Se sei curiosa/o, scarica il volume qui!



Negli ultimi 12 mesi i *download* del volume sono stati più di 1.800!