

Il contesto indo-pakistano



- Popolazione India: 1,4 miliardi di persone
- 18% della popolazione mondiale
- 25,4% tra 0-14 anni (356.663.773)
- 26,2% tra 15-29 anni (368.202.132)
- Età media: 28 (vs. 46 Italia)

- Popolazione Pakistan: 221 milioni di persone
- 2,83% della popolazione mondiale
- 35,5% tra 0-14 anni (78.573.492)
- 27,6% tra 15-29 anni (63.251.651)

<https://it.zhujiworld.com/in/>
<https://it.zhujiworld.com/pk/>

Il sistema scolastico

Pubblico	Privato	Anni
Anganwadi – asilo comunale	English Medium	2-3 anni di durata
I-IV (Primaria)		6-10 anni d'età
V-VII (Primaria superiore)		11-13 anni d'età
VIII-X* (Secondaria)		14-16 anni d'età
XI-XII* (Plus One e Plus Two – Sec. superiore)		17-18 anni d'età
	P.U.C. (pre-university course)	2 anni di durata
Università		19-21/23 anni d'età
Formazione Post Laurea (Master/Master of Philosophy/Doctorate)		2-3/5 anni di durata

***Board examination**  molto importante per entrare in università prestigiose

Eredità del Raj Britannico (1757 – 1947)

Lord Macaulay: "[...] una classe di persone indiane nel sangue e nel colore, ma inglesi nei gusti, nelle opinioni, nei principi morali e nell'intelletto"
(1835, Macaulay's Minutes)

Il background dei nostri studenti!!



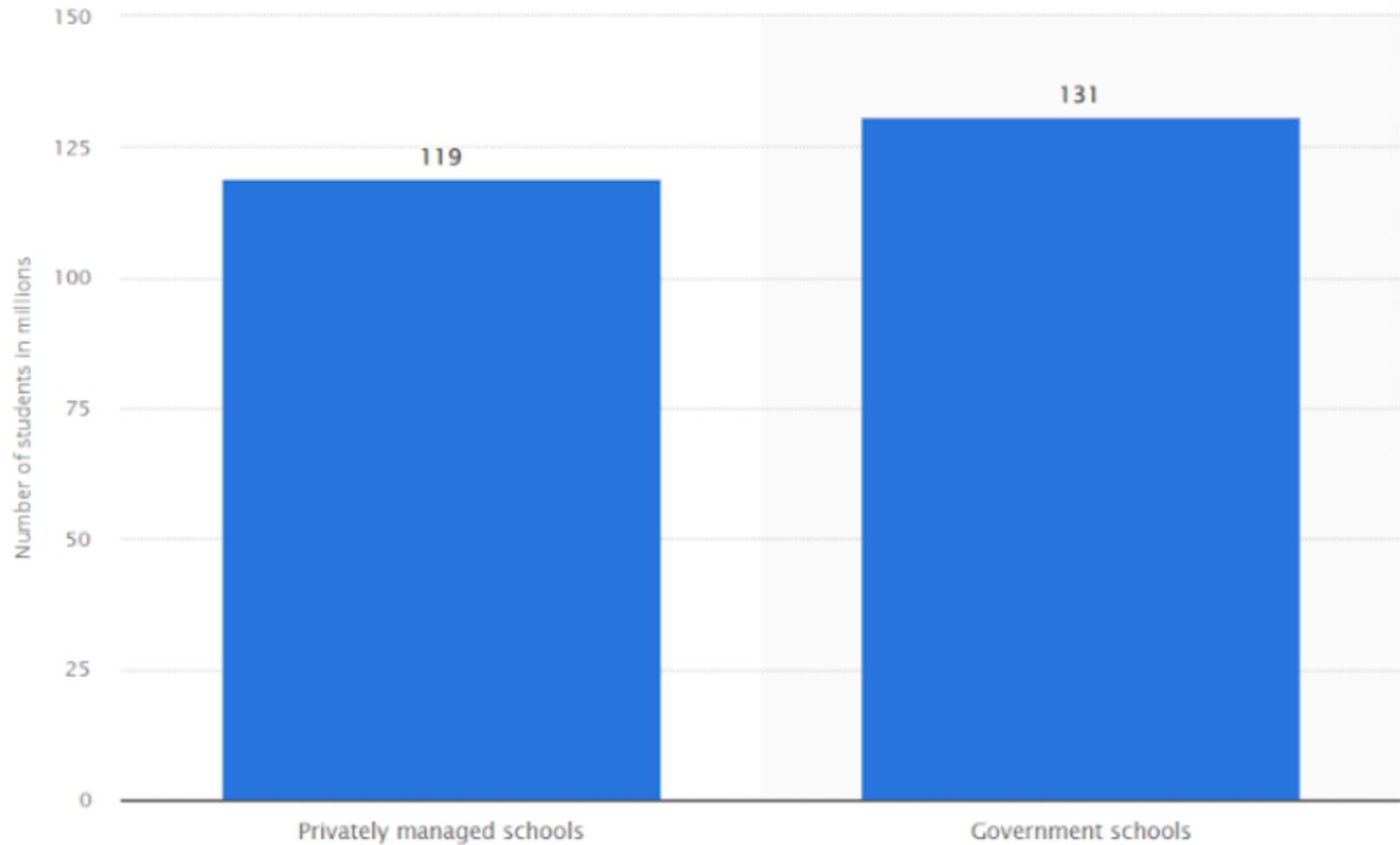
1. Il problema della lingua
2. Il momento didattico



Istruzione pubblica vs. privata



Numero di studenti iscritti in India nel 2018, per tipo di scuola (in milioni)



<https://www.statista.com/statistics/1175285/india-number-of-enrolled-students-by-school-type/>

Testimonianza di Dilfraz Afzal

Presidente dei Giovani Pakistani in Italia, dove ha vissuto dal 2002 al 2017. Di seguito, si trasferì in Inghilterra dove ha conseguito la laurea in giurisprudenza.

- "Ancora oggi, a distanza di quasi 75 anni dall'Indipendenza, la scuola in Pakistan continua a seguire **il modello inglese**.[...] Questo, in aggiunta alle sempre crescenti differenze socioeconomiche, comporta che ci sia un forte **contrasto tra** coloro che vanno nelle **scuole pubbliche** ("Dara") e coloro che vanno nelle **scuole private**.[...]
- Era obbligatorio indossare un'**uniforme**...[...] Ogni mattina tutte le classi si riunivano nel cortile interno della scuola e alle 8.05 si iniziava la giornata cantando l'inno nazionale[...]
- **Italia**: avevo otto anni. La prima volta che ho messo piede a scuola ero molto **agitato**: scuola, lingua, paese... tutto era nuovo per me.[...]
- La **differenza** che mi colpiva di più era che, a differenza degli studenti pakistani, i bambini non dovevano anche lavorare."

<https://tcfitalia.org/scuola-a-confronto-pakistan-italia/>



Il programma scolastico



Istruzione elementare (I-IV/V):

- Lingua locale o regionale
- Matematica
- Studi ambientali
- Scienze e scienze sociali (dalla III)

Istruzione secondaria (IX-X):

- Poca specializzazione
- Stesse materie dell'istruzione elementare superiore
- Alcuni istituti e consigli statali lasciano aggiungere una materia professionale o "materia delle competenze" a scelta al curriculum accademico standard.

Istruzione elementare superiore (V/VI-VIII):

- Tre lingue (hindi, inglese, statale)
- Matematica
- Scienze e Tecnologia
- Scienze sociali
- Educazione al lavoro
- Arte
- Educazione fisica

Istruzione secondaria superiore (XI-XII):

- Indirizzo professionale/tecnico
- Indirizzo accademico generale (umanistico, commercio e scienze)

Discipline umanistiche vs. matematico-scientifiche

Calcolo

Razionalità

Necessità

Negoziazione

Status



Passione

Passatempo

Lusso



Sistema scolastico verticale

Si accede a college/università prestigiose solo se si hanno le risorse economiche e/o i punteggi scolastici di un certo livello:

Ammissione all'istruzione secondaria superiore (XI-XII):

- punteggio medio negli esami finali di classe X (i requisiti sono più alti per l'indirizzo scientifico)

Es. Scuole statali di Delhi:

- 55/100 per corso di scienze (60 per altre)
- 50/100 per corso di commercio
- libero o 45-50/100 (per alcune combo materie) per discipline umanistiche.



Metodo assegnazione punteggi (classe XII)

- Esame della commissione esterna: 5 materie (2 materie linguistiche e 3 opzionali)
- Esami in lingua inglese o lingua locale
- 33/100 in 5 materie per passare
- Certificato d'esame indica anche un posizionale per ciascuna materia che indica il punteggio ottenuto dagli studenti rispetto a tutti gli studenti che hanno sostenuto quella materia nella stessa sessione d'esame.

Most Common Secondary Grading Scale Used by State Boards		
GRADING SCALE	CLASSIFICATION	WES CONVERSION
60 - 100	First Division	A
45 - 59	Second Division	B
33* - 44	Third / Pass	C
0 - 32	Fail	Fail

*The minimum passing mark depends on the affiliating board and can range from 30 percent to 40 percent.

© 2018 World Education Services
wenr.wes.org



Ammissione Università

- Università di Delhi e prestigiosi IIT -> una delle procedure di ammissione più competitive al mondo.



Un processo di selezione
sempre più darwiniano



**PRIVATE COACHING SCHOOLS,
UN BUSINESS MULTIMILIARDARIO**

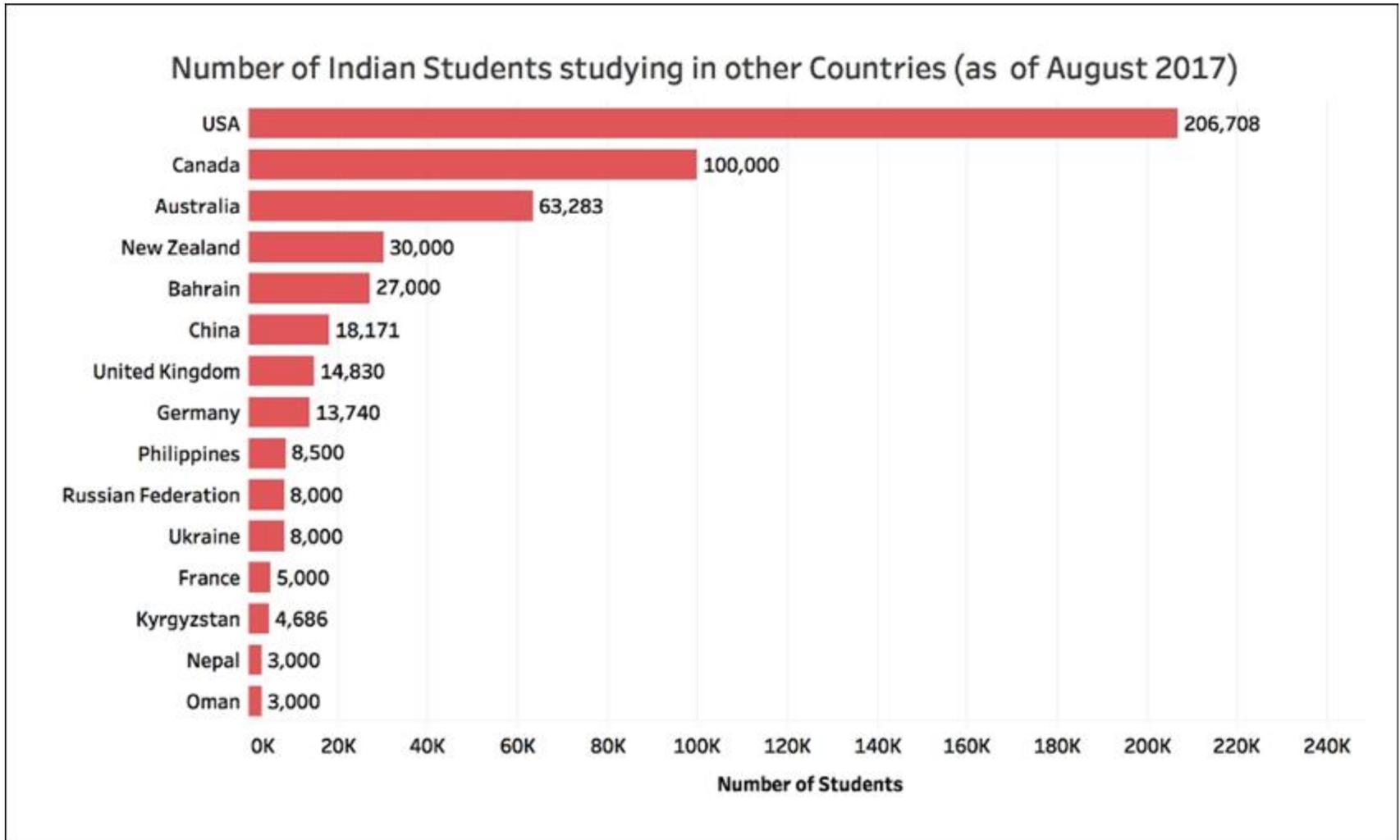


L'approccio allo studio



Diritto
vs
Privilegio/Competizione

Lo studio all'estero



<https://factly.in/indians-students-studying-abroad-in-86-different-countries-55-in-usa-canada/>

Il metodo di calcolo

$$658 \div 2 =$$

$$2 \overline{)658} (329$$

$$\underline{6}$$

$$\times 5$$

$$\underline{4}$$

$$\underline{18}$$

$$\underline{18}$$

$$\underline{\quad} X$$

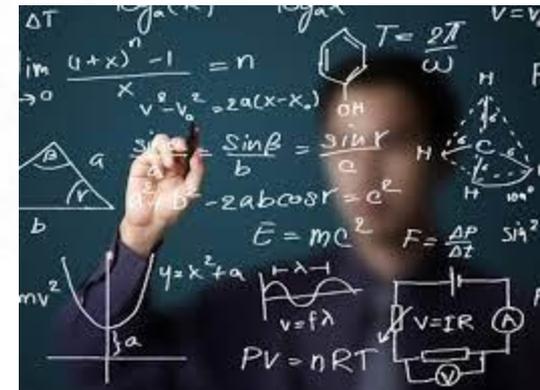
$$658 : 2 =$$

$$\overset{\wedge}{6}\overset{\vee}{5}\overset{\vee}{8} : 2 = 329$$

$$05$$

$$\underline{18}$$

$$0$$





Il sistema di numerazione indiano

Numer. indiana	Trascr. indiana	Trascr. italiana	Numer. occidentale
1 sau	100.00	100,00	1 centinaio
1 hazaar	1,000.00	1.000,00	1 migliaio
10 hazaar	10,000.00	10.000,00	10 migliaia
1 lakh	1,00,000.00	100.000,00	100 migliaia
10 lakh	10,00,000.00	1.000.000,00	1 milione
1 crore	1,00,00,000.00	10.000.000,00	10 milioni
10 crore	10,00,00,000.00	100.000.000,00	100 milioni
1 arab/100 crore	1,00,00,00,000.00	1.000.000.000,00	1 miliardo
1 kharab, neel, padm, shankh...			

Il sistema di numerazione indiano



1	10^0	→	Aik
10	10^1	→	Das
100	10^2	→	Sau
1,000	10^3	→	Hazaar
1,00,000	10^5	→	Laakh
1,00,00,000	10^7	→	Carore
1,00,00,00,000	10^9	→	Arab
1,00,00,00,00,000	10^{11}	→	Kharab
1,00,00,00,00,00,000	10^{13}	→	Neel
1,00,00,00,00,00,00,000	10^{15}	→	Padam
1,00,00,00,00,00,00,00,000	10^{17}	→	Shankh
1,00,00,00,00,00,00,00,00,000	10^{19}	→	Udpadha
1,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000	10^{21}	→	Ank
1,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000	10^{23}	→	Jald
1,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000	10^{25}	→	Madh
1,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000	10^{27}	→	Paraardha
1,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000	10^{29}	→	Ant
1,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000	10^{31}	→	Maha Ant
1,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000	10^{33}	→	Shisht
1,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000	10^{35}	→	Singhar
1,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000	10^{37}	→	Maha Singhar
1,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,000	10^{39}	→	Adant Singhar

Le unità di grandezza

LUNGHEZZA

1 foot	30,48 cm
1 mile	1,6 km
1 inch	2,54 cm



PESO

1 libbra/pound	0,45 kg
1 tola	11,66 g

CAPACITA'

1 gallon	3,8 l
1 oncia	2,9 cl



L'addizione e la sottrazione

$$\begin{array}{r} 724 \\ + 239 \\ \hline 963 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2073 \\ + 450 \\ \hline 2523 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 543 \\ - 312 \\ \hline 231 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3521 \\ - 1275 \\ \hline 2246 \end{array}$$

La moltiplicazione

Numero con
più cifre

Numero con
meno cifre

$$\begin{array}{r} 7 \\ 2 \\ 991 \\ \times \quad 83 \\ \hline 1 \quad 2973 \\ 7928 \times \\ \hline 82253 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 2 \\ 991 \times 83 \\ \hline 1 \quad 2973 \\ 7928 \times \\ \hline 82253 \end{array}$$

Non c'è corrispondenza
tra colonna di unità,
decine, centinaia ecc.

La moltiplicazione - 2

$$\begin{array}{r} 8 \quad 1 \quad 6 \\ 7 \quad 1 \quad 5 \\ 3 \quad 9 \quad 1 \cdot 7 \quad \times \quad 9 \cdot 8 \\ \hline 3 \quad 1 \quad 3 \quad 3 \quad 6 \\ 3 \quad 5 \quad 2 \quad 5 \quad 3 \quad \times \\ \hline 3 \quad 8 \quad 3 \quad 8 \cdot 6 \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 1 \quad \times \quad 3 \quad 0 \quad 1 \\ \hline 9 \quad 1 \\ 0 \quad 0 \quad \times \\ 2 \quad 7 \quad 3 \quad \times \quad \times \\ \hline 2 \quad 7 \quad 3 \quad 9 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

La moltiplicazione - 3

$$21 \times 31 = \textcircled{1} 6 _ _$$

$$21 \times 31 = \textcircled{2} 6 _ 1$$

$$21 \times 31 = \textcircled{3} 651$$

$$43 \times 21 = 8 _ 3$$

$$43 \times 21 = 8 _ 3 \Rightarrow 903$$

$$42 \times 63 = 24 _ 6 \Rightarrow 2646$$

La divisione

$$658 \div 2 =$$

$$2 \overline{)658} (329$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\times 5$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline \end{array}$$

$$18$$

$$18$$

$$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$$

$$658 : 2 =$$

$$\overset{\wedge}{6}\overset{\vee}{5}\overset{\vee}{8} : 2 = 329$$

$$05$$

$$18$$

$$0$$

Trucchi per un calcolo veloce

Trovare il quadrato di qualsiasi numero terminante per 5:

$5^2 = 25$	$3.5^2 = 12.25$
$15^2 = 225$	$5.5^2 = 30.25$
$25^2 = 625$	$12.5^2 = 156.25$
$35^2 = 1225$	$120.5^2 = 14520.25$
$45^2 = 2025$	$304.5^2 = 92720.25$

Trovare la radice cubica di un cubo perfetto fino a 6 cifre:

https://www.youtube.com/watch?v=8H0l1u_xQ5o&ab_channel=Don%27t+Memorise



Grazie dell'attenzione!

Dott.ssa Navjot Kaur
Email: navjotkaur.nk61@gmail.com