



A NEW ALLIANCE:

Matching Data and Cognitive Needs of Local Authorities

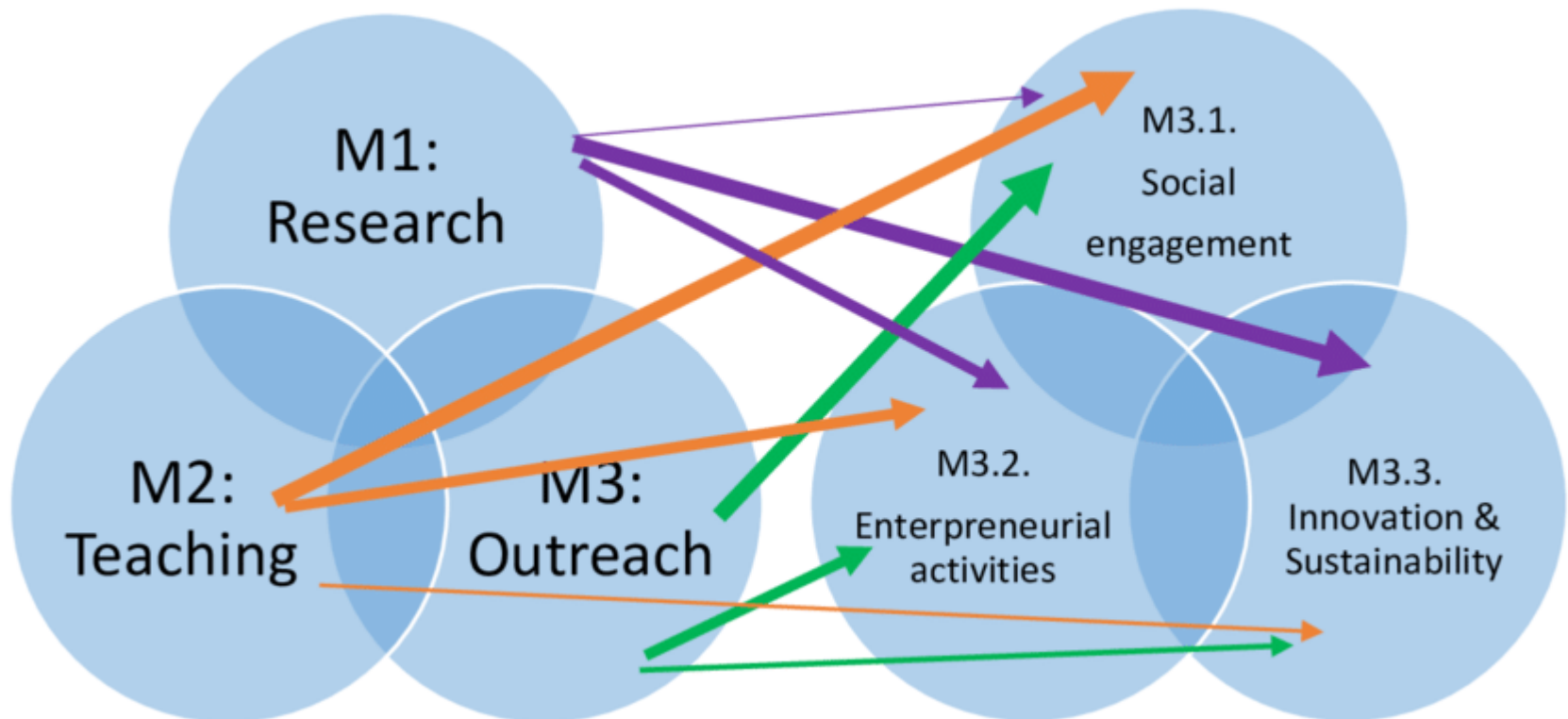
Lorenzo Maraviglia

Ufficio di Statistica della Provincia di Lucca

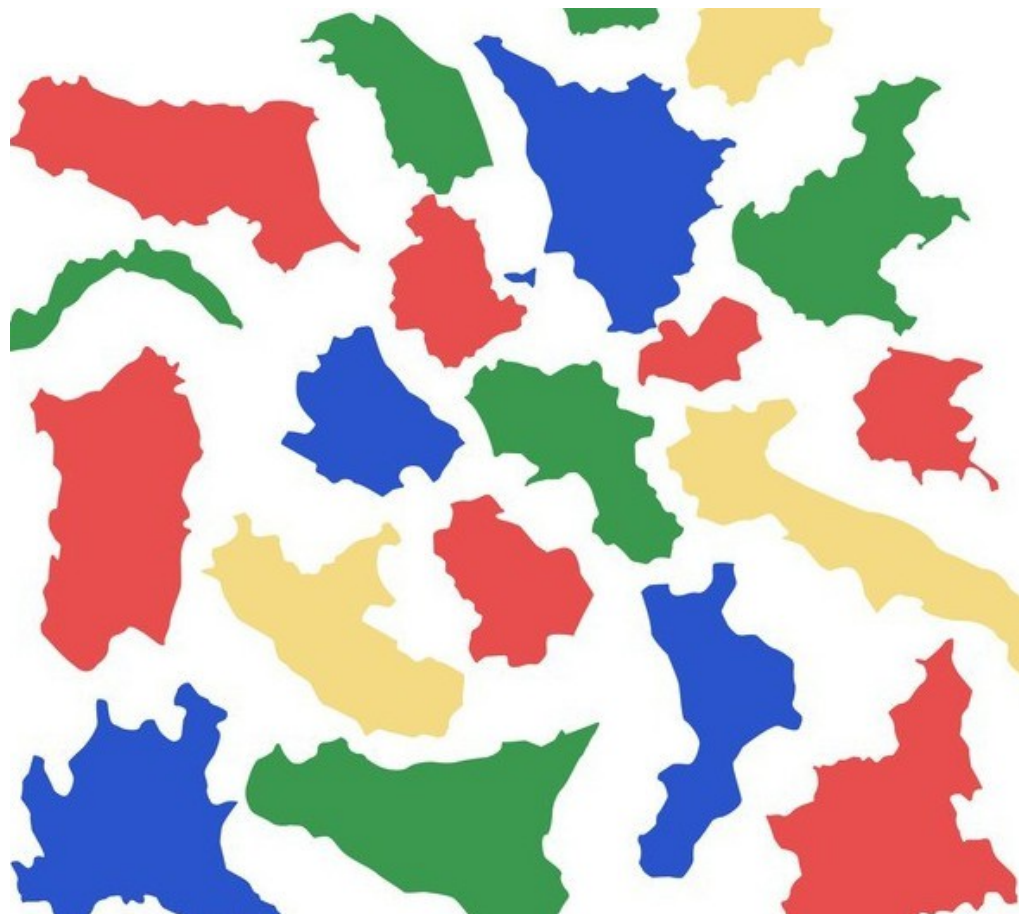
VI SEMINAR

“INVALSI DATA: A TOOL FOR TEACHING AND SCIENTIFIC RESEARCH”
ROME, NOVEMBER 25TH – 28TH, 2021

The THIRD MISSION of INVALSI Data



The Italian “Puzzle”...



According to National Law, “Province” (County Authorities, NUTS3) exercise the following powers:

- planning of the (public) school network, according to the principles set by Regional Authorities;
- maintenance of school buildings;
- collection and processing of data, on behalf of other local authorities;

According to Regional (Tuscany) Laws, “Province” (County Authorities, NUTS3) retain specific powers in the planning and the management of upper secondary schools educational supply; Besides, Province must provide support to Comuni (Municipalities) for the planning tasks of the latter in the field of primary and lower secondary schools;

Quite a challengin task...



But one that must be defenetely undertaken...



https://demo.istat.it/index.php



A cura di

English

popolazione residente

Popolazione Residente
per età, sesso e stato civile al 1° gennaio
Anno 2021 dati provvisori
Anno 2020
Anno 2019

bilancio demografico

Bilancio Demografico
e popolazione residente per sesso al 31 dicembre
Anno 2020
Anno 2019
Anno 2018

Bilancio Demografico Mensile
e popolazione residente per sesso
Anno 2021
Anno 2020
Anno 2019
Anno 2018

L'ISTAT mette a disposizione i dati ufficiali più recenti sulla popolazione residente nei Comuni italiani.

A seguito della diffusione dei dati di popolazione del censimento permanente riferiti al 31 dicembre 2018 l'Istat ha effettuato la ricostruzione delle serie di popolazione intercensuarie e dei dati del bilancio demografico comunale della popolazione residente degli anni 2002-2018. Le serie ricostruite sono consultabili nella sezione "Ricostruzione della popolazione". Nella sezione "serie mensili 2003-2017", a destra della pagina, rimangono a disposizione i dati mensili delle nascite e dei decessi degli anni 2003-2017.

Calendario delle diffusioni e degli eventi
Calendario diffusione 'Bilancio demografico mensile' anno 2020

Aggiornamento dati di mortalità: cosa produce l'Istat

serie mensili 2003-2017

- ▶ **Serie mensili 2003-2017**
Serie mensili delle nascite e dei decessi per mese, anni 2003-2017

elaborazioni

- ▶ **Tavole di Mortalità**
della popolazione per provincia e regione di residenza
Anni 1974-2020
- ▶ **Previsioni della popolazione**
Anni 2018-2065
- ▶ **Ricostruzione**
Intercensuarie della popolazione
per età e sesso al 1° gennaio
Anni 1992-2001
Anni 1982-1991

Drawbacks:

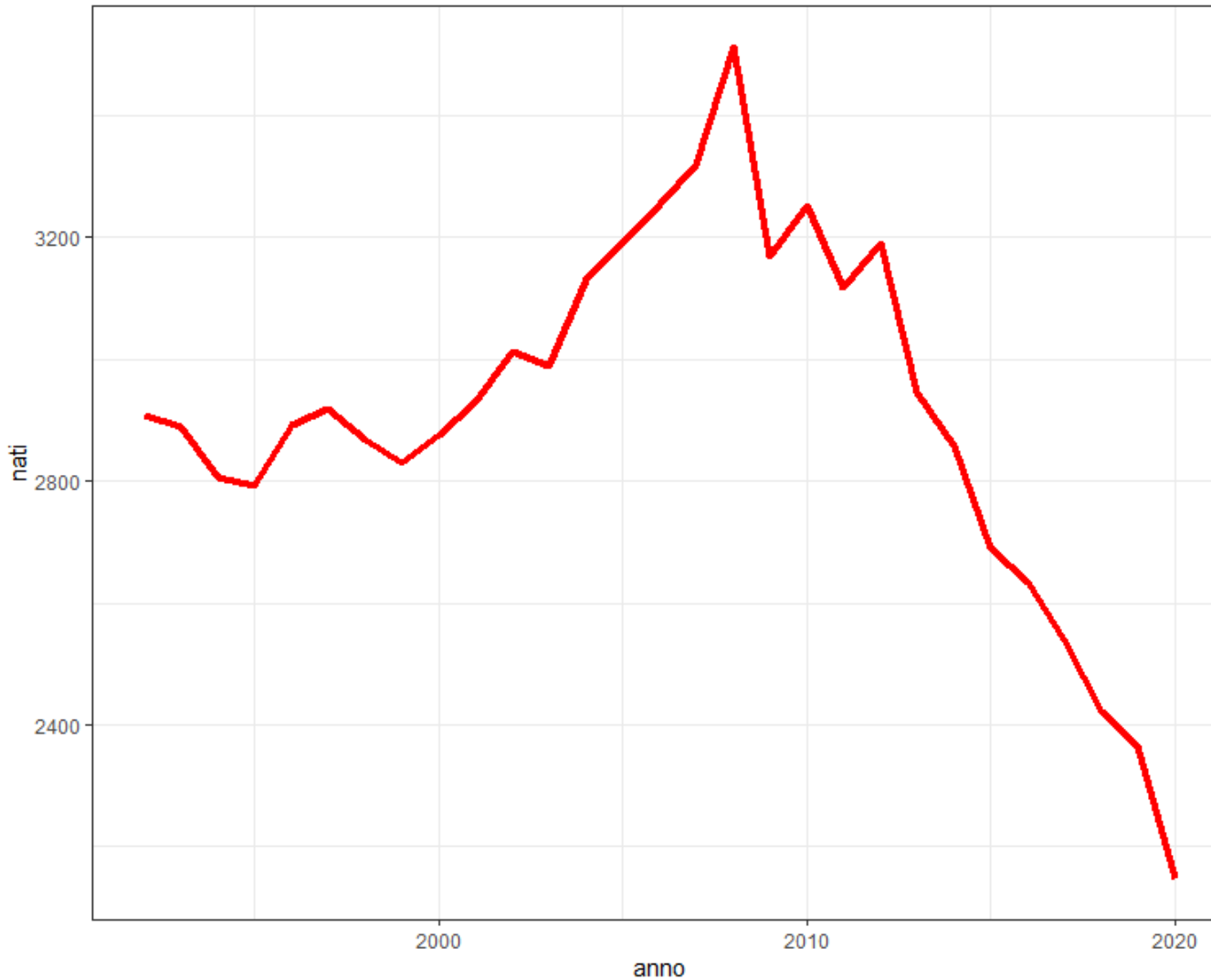
Population projections are provided:

- At most at NUTS2 level (Italian “Regioni”);
- Without breakdown by citizenship;

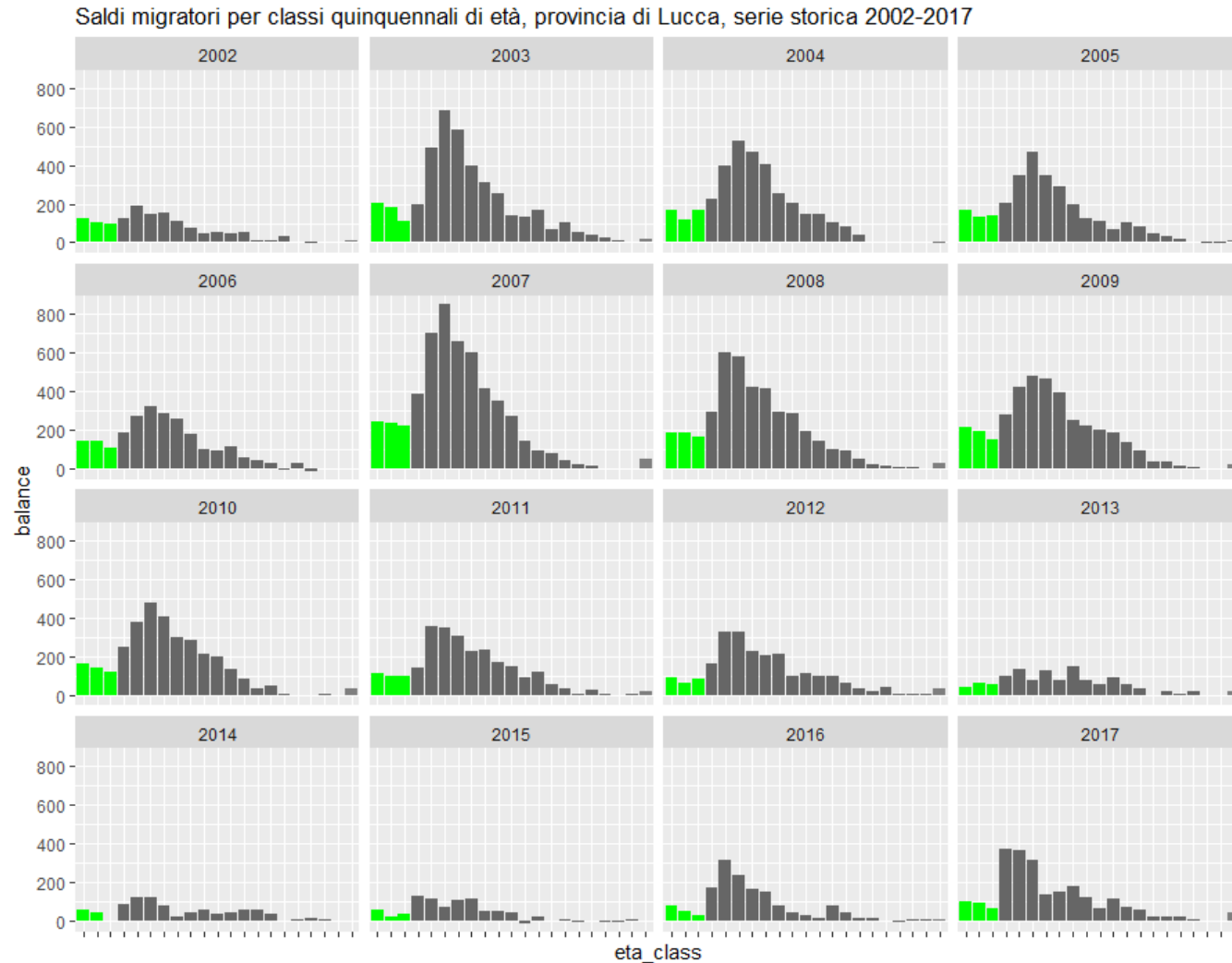
Above all, **projections are based on overly optimistic assessment of future birth and migration trends.**

The truth about births...

Serie storica annuale (1992-2020) nascite in provincia di Lucca



The truth about migrations...

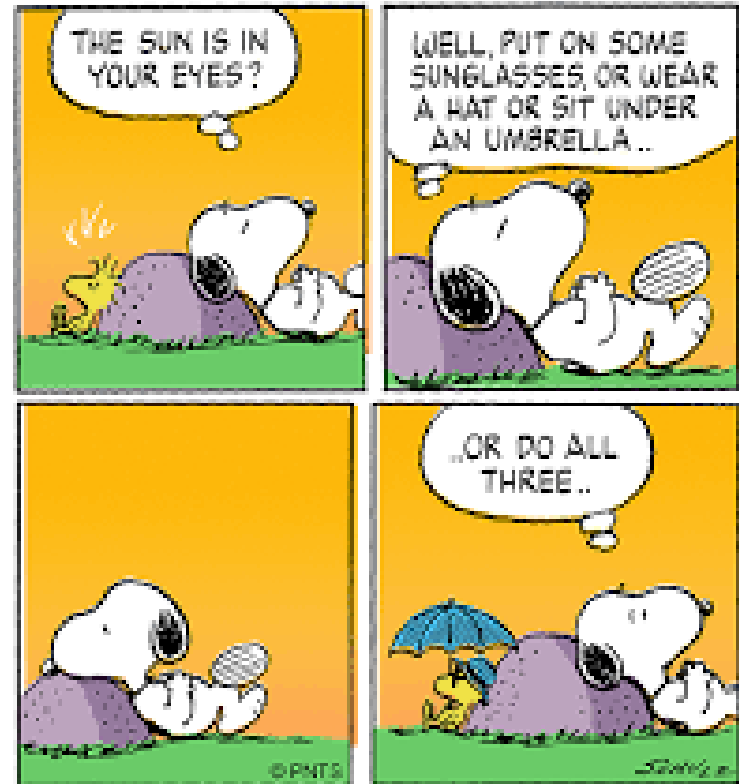
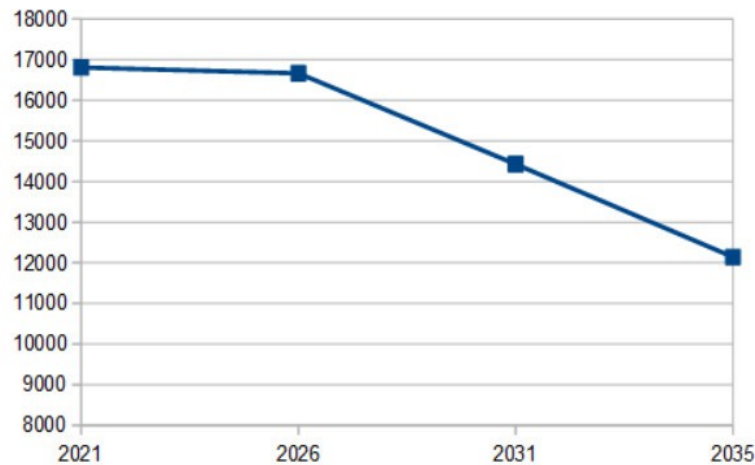


Realistic (aka “pessimistic”) projections of the number and type of students attending upper secondary schools in provincia di Lucca in fifteen years,

		2021		2026		2031		2035	
		n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
Piana	Italiani	6976	89,6	6840	88,0	5863	84,1	4835	82,4
	Stranieri	806	10,4	936	12,0	1106	15,9	1032	17,6
	Totale	7782	100,0	7776	100,0	6969	100,0	5867	100,0
<u>Versilia</u>	Italiani	6393	94,4	6216	93,4	5104	91,4	4293	89,5
	Stranieri	378	5,6	436	6,6	482	8,6	502	10,5
	Totale	6771	100,0	6652	100,0	5586	100,0	4795	100,0
Valle del <u>Serchio</u>	Italiani	2080	92,3	2060	92,2	1676	89,6	1287	87,0
	Stranieri	173	7,7	175	7,8	194	10,4	193	13,0
	Totale	2253	100,0	2235	100,0	1870	100,0	1480	100,0
Provincia	Italiani	15449	91,9	15116	90,7	12643	87,6	10415	85,8
	Stranieri	1357	8,1	1547	9,3	1782	12,4	1727	14,2
	Totale	16806	100,0	16663	100,0	14425	100,0	12142	100,0

		Differenza 2026-2021		Differenza 2031-2021		Differenza 2035-2021	
		n.	%	n.	%	n.	%
Piana	Italiani	-136	-1,9	-1113	-16,0	-2141	-30,7
	Stranieri	130	16,1	300	37,2	226	28,0
	Totale	-6	-0,1	-813	-10,4	-1915	-24,6
<u>Versilia</u>	Italiani	-177	-2,8	-1289	-20,2	-2100	-32,8
	Stranieri	58	15,3	104	27,5	124	32,8
	Totale	-119	-1,8	-1185	-17,5	-1976	-29,2
Valle del <u>Serchio</u>	Italiani	-20	-1,0	-404	-19,4	-793	-38,1
	Stranieri	2	1,2	21	12,1	20	11,6
	Totale	-18	-0,8	-383	-17,0	-773	-34,3
Provincia	Italiani	-333	-2,2	-2806	-18,2	-5034	-32,6
	Stranieri	190	14,0	425	31,3	370	27,3
	Totale	-143	-0,9	-2381	-14,2	-4664	-27,8

The timing of change



<https://dati.istruzione.it/opendata/opendata/catalogo/#Scuola>

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Cerca nei dataset

CERCA

IL PROGETTO

OPEN DATA

ESPLORA I DATI

DOCUMENTALE

APPROFONDIMENTI

Ambito Scuola

SCUOLE

STUDENTI

PERSONALE SCUOLA

SISTEMA NAZIONALE DI
VALUTAZIONE

EDILIZIA SCOLASTICA

ADOZIONI LIBRI DI TESTO

Ambito PON

ARTICOLAZIONE

ATTIVAZIONE

ATTUAZIONE

MONITORAGGIO

Qui sotto trovi il Catalogo dei Dataset suddiviso per ambiti: Ambito Scuola e Ambito PON. All'interno puoi scegliere per aree tematiche, il dataset e scaricarlo sul tuo dispositivo nel formato prescelto tra quelli disponibili.

Ambito Scuola



SCUOLE



STUDENTI



PERSONALE
SCUOLA



Students attending upper secondary schools in the provincia of Lucca by citizenship

CODE	SCHOOL NAME	FOREIGN (n)	ITALIAN (n)	ALL (n)	FOREIGN(%)
LUTD00701D	\A.BENEDETTI****	46	201	247	18.6
LUTD017014	FRANCESCO CARRARA	75	332	407	18.4
LURI01601N	\G.GIORGI****	90	433	523	17.2
LURH021513	G.MARCONI	15	77	92	16.3
LURC01201N	ISI \S.PERTINI\ "SERVIZI COMMERCIALI	54	288	342	15.8
LURF001011	\M.CIVITALI****	53	329	382	13.9
LUTN01201V	ISI\S.PERTINI\ "TURISMO-GRAF/COMUNI~	71	445	516	13.8
LUTL01701E	L.NOTTOLINI	12	93	105	11.4
LURI00401B	\S.SIMONI****	21	163	184	11.4
LURH003014	IPSSAR \F.LLI PIERONI	43	357	400	10.8
LUTF01601E	\E.FERMI****	101	849	950	10.6
LURH02101N	G. MARCONI	40	347	387	10.3
...
LUPM019011	LICEO \G.CHINI****	39	922	961	4.06
LUPS01901X	\MICHELANGELO****	13	360	373	3.49
LUSD014017	LICEO ARTISTICO \S.STAGI****	11	330	341	3.23
LUPC010009	\G.CARDUCCI****	21	634	655	3.21
LUPS020003	\BARSANTI E MATTEUCCI	22	705	727	3.03
LUPS004016	\GALILEO GALILEI	6	203	209	2.87
LUPC00101G	\N.MACCHIARELLI****	7	244	251	2.79
LUTD01401L	ITCGA \DON INNOCENZO LAZZERI	4	148	152	2.63
LUPS02301G	SPORTIVO E ARTISTICO \PIAGGIA****	9	364	373	2.41
LUTA01701N	N. BRANCOLI BUSDRAGHI	8	333	341	2.35

Students attending lower secondary schools of the municipality of Lucca by citizenship

SCUOLE SECONDARIE SECONDO GRADO (PLESSI) COMUNE DI LUCCA					
PLESSO	ISTITUTO	ITALIANI	STRANIERI	TOTALE	%_STR
"DEL PRETE" S.ANNA	LUCCA TERZO	195	55	250	22,0
"DOMENICO CHELINI"	LUCCA 6	327	56	383	14,6
"BUONARROTI" PONTE A MORIANO	LUCCA QUINTO	183	27	210	12,9
"CARDUCCI" LUCCA	LUCCA CENTRO STORICO	561	79	640	12,3
"DA VINCI" S.CONCORDIO	ISTITUTO COMPRENSIVO LUCCA 2	563	71	634	11,2
"MASSEI" MUTIGLIANO	ISTITUTO COMPRENSIVO LUCCA 4	116	14	130	10,8
"DE NOBILI" S.MARIA A COLLE	LUCCA 7	242	10	252	4,0

tabella 1 – Studenti italiani e stranieri nelle scuole della provincia di Lucca, anno 2016/2017 (fonte: elaborazione su dati MIUR)

<https://invalsi-serviziostatistico.cineca.it/>

INVALSI - SERVIZIO STATISTICO

Home

Area Riservata

Area Personale

DATI NAZIONALI

▪ Rilevazioni Nazionali degli apprendimenti

- 2020-21
- 2018-19
- 2017-18
- 2016-17
- 2015-16
- 2014-15
- 2013-14
- 2012-13
- 2011-12
- 2010-11
- 2009-10

▪ Rilevazioni Integrative - Dati Campionari

DATI INTERNAZIONALI

▪ OCSE PISA

- 2018
- 2015
- 2012
- 2009
- 2006
- 2003

▪ OCSE TALIS

- 2018

▪ IEA ICILS

INVALSI questionnaire (8th grade)

A casa, quale lingua parli la maggior parte del tempo?

1=Italiano; 2=Albanese; 3=Arabo; 4=Cinese;
5=Croato; 6=Francese; 7=Greco; 8=Indi;
9=Inglese; 10=Ladino; 11=Portoghese;
12=Romeno; 13=Sloveno; 14=Spagnolo;
15=Tedesco; 16=Una lingua diversa da
quelle elencate; 99=Mancante

At what level of geographic
(social, cultural ecc.)
disaggregation should data
be provided?