

Chi è tenace è capace

In un freddo giovedì mattina di pieno inverno, nella classe quinta della scuola primaria di Cerro di Bottanuco, Davide entrò preoccupato in classe e disse ai compagni e alla maestra:

"Questa notte ho avuto un **incubo!** Ho sognato che stavo sostenendo l'esame di maturità e **sono stato bocciato!**" , "A mio cugino è successo veramente!" intervenne Marika. "Ha scelto di non ripetere l'anno, ma **sta cercando lavoro**".

La maestra incuriosita dallo strano sogno ne approfittò per chiedere: "Ma voi, come vi immaginate a vent'anni?"

"**Io voglio fare la youtuber!**" urlò Martina.

"**Io voglio diventare ingegnere!**" esclamò Samuele.

"Io...non lo so" disse timidamente Mame.

Ogni ragazzo espresse i suoi desideri per il futuro, manifestando un po' di **preoccupazione** per l'**incertezza** di riuscire ad affrontare e **concludere tutti gli studi**. "Ma come mai questa preoccupazione ora?" chiese la maestra Monica.

Riccardo rispose: " Nel 2021, solo il **15,5 % della popolazione italiana ha un titolo di laurea**. Lo abbiamo visto leggendo le tabelle dell'Istat con la maestra Giovanna". Samuele urlando esclamò: "Se **siamo circa 60.000.000**, come è possibile che solo circa 9.000.000 di persone in Italia siano laureate?"

Dario, il più incuriosito dai dati delle tabelle ISTAT, chiese: "**Ma i ragazzi del nostro paese frequentano l'università?**".

E così, iniziò la caccia ai dati con la piattaforma dell'Istat, ma ...

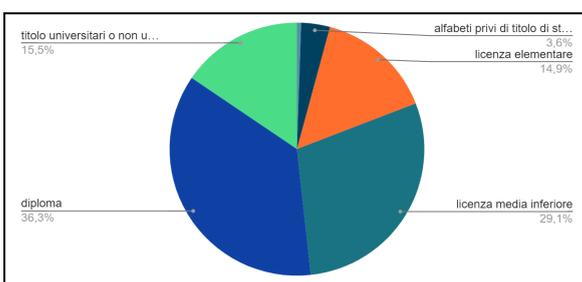
Tabella 7. Popolazione residente per livello di istruzione. Anni 1951-2021

Anno	Analfabeti		Alfabeti privi di titolo di studio		Forniti di titolo di studio							
	valore assoluto in migliaia	%	valore assoluto in migliaia	%	Licenza elementare		Licenza media inferiore		Diploma		Titoli universitari o non universitari post secondari	
					valore assoluto in migliaia	%	valore assoluto in migliaia	%	valore assoluto in migliaia	%	valore assoluto in migliaia	%
1951	5.456	12,9	7.582	17,9	24.946	59,0	2.515	5,9	1.380	3,3	422	1,0
1961	3.798	8,3	7.314	16,0	27.588	60,5	4.375	9,6	1.939	4,3	603	1,3
1971	2.547	5,2	13.240	27,1	21.586	44,3	7.151	14,7	3.364	6,9	883	1,8
1981	1.608	3,1	9.548	18,2	21.278	40,6	12.480	23,8	6.019	11,5	1.477	2,8
1991	1.145	2,1	6.533	12,2	17.406	32,5	16.412	30,7	9.937	18,6	2.048	3,8
2001	783	1,5	5.199	9,7	13.686	25,4	16.222	30,1	13.923	25,9	4.042	7,5
2011	596	1,1	4.321	7,7	11.283	20,1	16.707	29,8	16.951	30,2	6.271	11,2
2018	347	0,6	2.265	4,1	9.211	16,6	16.326	29,5	19.402	35,1	7.799	14,1
2019	340	0,6	2.186	4,0	8.873	16,0	16.317	29,5	19.693	35,6	7.894	14,3
2020	307	0,6	2.075	3,8	8.530	15,5	16.093	29,3	19.781	36,0	8.197	14,9
2021	293	0,5	2.003	3,6	8.202	14,9	16.000	29,1	19.907	36,3	8.494	15,5

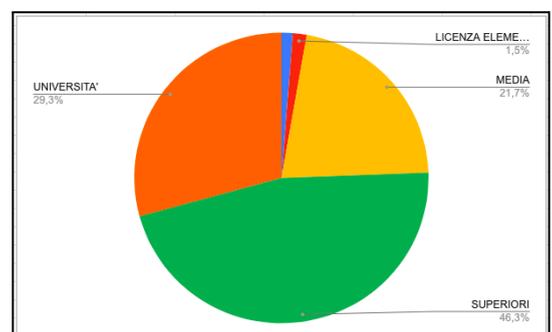


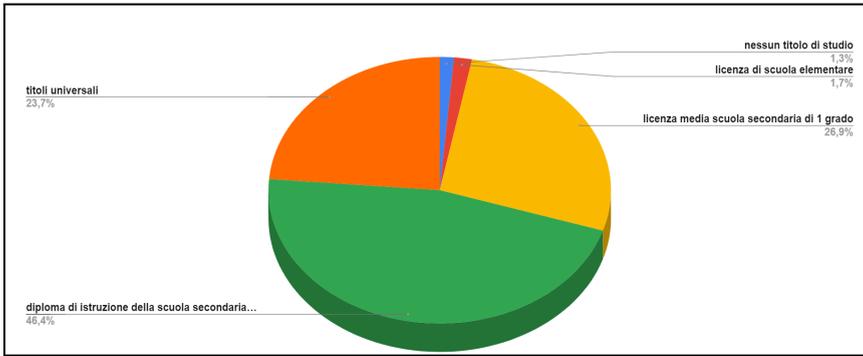
... la piattaforma faticava a caricare e quando caricava ... quante tabelle, quanti dati. Quindi i ragazzi decisero di costruire loro i grafici a pc per capire meglio.

ITALIA



REGIONE LOMBARDIA

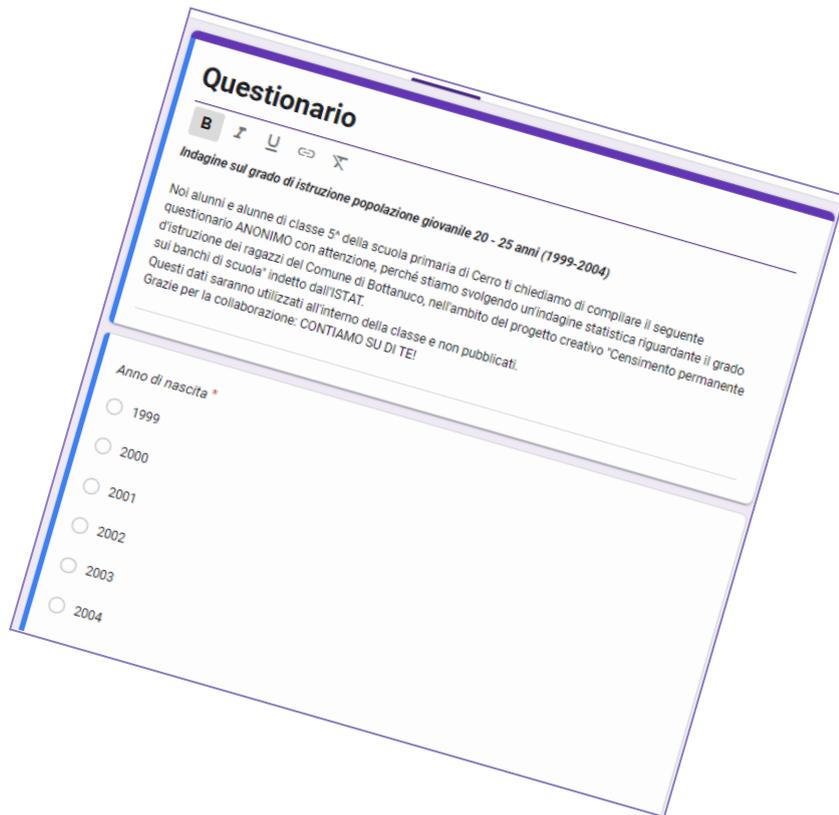




“Uffà!! Ma allora le ragazze e i ragazzi del nostro comune vanno all’università o no??” chiese esasperato Gioele. Medoune ebbe un’idea: **“Perchè non chiediamo direttamente ai ragazzi del nostro paese?”**.

Manuel disse: “ Possiamo chiedere ai nostri cugini grandi e ai loro amici”. Nicolas aggiunse: “ Ma no, non conosciamo così tanti ragazzi. **Per** avere dei **dati attendibili** dobbiamo avere un **campione più numeroso**”. Emma esclamò: **“Perché non usiamo i social?”**.

E così nacque l’idea di costruire un **questionario di moduli Google** da diffondere tramite i canali social del Comune di Bottanuco, con l’obiettivo di raggiungere i **241 ragazzi tra i 20 e i 25 anni residenti** nel comune.



I giorni successivi i ragazzi controllarono con ansia il numero di risposte ricevute e Klea stupita disse: “ Ma non sono tanti!!”. Il 21 marzo, giorno dell’analisi, infatti, c’erano **solo 33 risposte**: aveva partecipato al questionario il **14% del campione stimato**.

QUANTI SONO GLI INTERVISTATI RESIDENTI RISPETTO ALLA POPOLAZIONE DI QUESTA FASCIA D’ETA’ ?

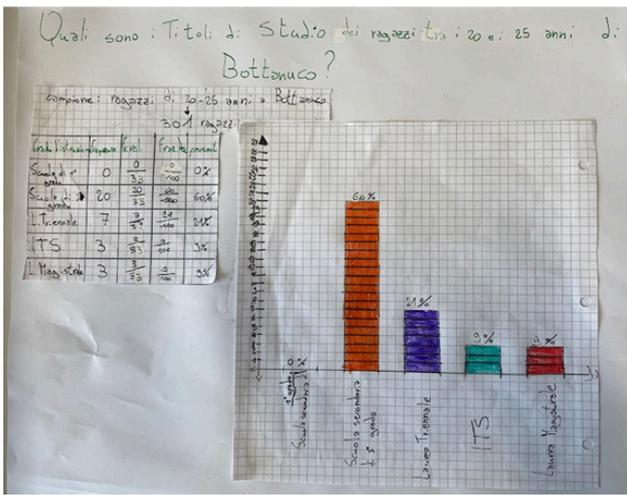


I ragazzi di quinta, stupiti, si chiesero le ragioni della **scarsa partecipazione** e provarono insieme a ipotizzare le cause :

- **poco risalto dato al questionario** poichè pubblicato in contemporanea ad altre iniziative del territorio;
- **tempi ristretti** tra la consegna e la richiesta di restituzione.

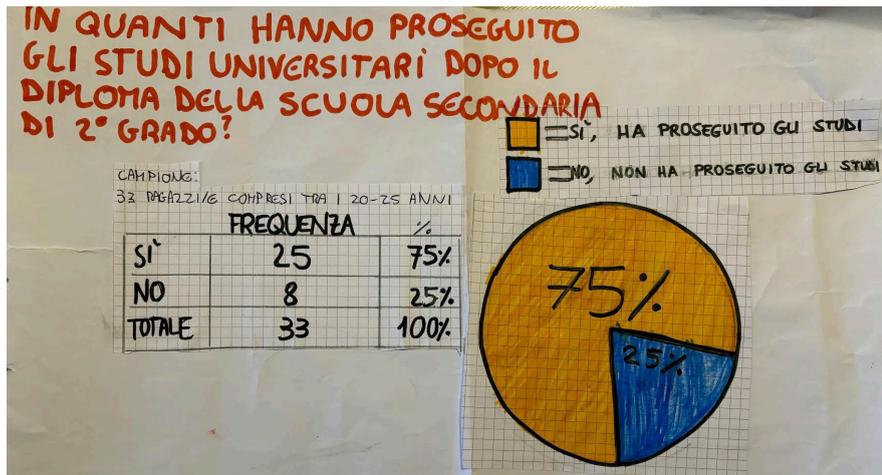
Gioele B.: “Visto che ormai siamo **esperti statisti** sarà un gioco da ragazzi rappresentare con areogrammi e istogrammi i dati raccolti!! **Forza al lavoro!**”.

Leonardo S.: “Dai mettiamoci al lavoro, ognuno con il suo gruppo analizza una variabile”.



Dopo alcune ore Gabriele disse: “Guardate, i ragazzi che hanno raggiunto il diploma sono il 100%, tutti?!”. Continuando a leggere bene i dati si resero conto che il **61% aveva il diploma di scuola secondaria di secondo grado**, il **21% aveva la laurea triennale**, il **9% aveva un titolo di specializzazione post diploma** e il **9% aveva raggiunto la laurea magistrale**.

Leonardo D. un po' perplesso chiese: “Ma non ho capito: **chi ha raggiunto il diploma, sta lavorando o sta studiando?**”. Fabio guardando il grafico afferma: “Il **75%** dei ragazzi ha deciso di **proseguire gli studi**, mentre il **25%** ha deciso di entrare nel mondo del lavoro”.



Mohammed: “Guardate, guardate questo grafico! Sembra che **se ti laurei farai un lavoro adatto ai tuoi studi!**”. Sasha afferrando il grafico esclamò: “Osservate tutti la colonna arancione. È vero!! Il **18%** dei diplomati ha un lavoro coerente con gli studi effettuati!”

CAMPIONE: 33 ragazzi/e di età compresa tra i 20 e i 25 anni

	SECONDARIA DI 2° GRADO		LAUREA O ITS	
	NR.	%	NR.	%
LAVORO COERENTE	4	12%	6	18%
LAVORO NON COERENTE	12	36%	2	6%
NON LAVORO	5	15%	6	18%



La maestra chiese: “**Ma allora avete scoperto se i vostri desideri diventeranno realtà?**”.

Davide: “No, perché **i dati** che abbiamo raccolto ci **raccontano quello che è già successo** ma **il nostro futuro è ancora tutto da costruire...**”.

Dario riflettendo disse: “Però se li guardiamo bene, **ci fanno sperare** perché ci dicono che la maggior parte delle **ragazze e dei ragazzi del nostro Comune** tra 20 e 25 anni **ha continuato e sta continuando gli studi universitari!**”

Marco aggiunse: “Se ci impegneremo raggiungeremo i nostri sogni...”. Allora Leonardo D. urlò: “

Chi è tenace è capace!

Il mio nonno lo dice sempre”.