

COME OCCUPANO IL PROPRIO TEMPO LIBERO GLI STUDENTI DEL LICEO MARCONI?

**Liceo Matematico Scientifico coordinato dalla
tutor professoressa Francesca Coculo in
collaborazione con il Dipartimento di Scienze
Statistiche dell'Università Sapienza di Roma**

CHI SIAMO ?

Ci presentiamo: siamo la sezione del Liceo Matematico dell'I.I.S. di Via delle Scienze di Colleferro.

Durante quest'anno scolastico, per l'attività laboratoriale di P.C.T.O. sulla statica, abbiamo deciso di scoprire come i nostri coetanei trascorrono il proprio tempo libero. Quindi abbiamo organizzato un questionario da somministrare ai nostri compagni di scuola, raccogliendo una buona adesione: 828 sono stati infatti i partecipanti al sondaggio su un totale di 1150 studenti, il 72%.

Le domande somministrate variano fra interessi musicali, tecnologici, cinematografici e sportivi, includendo anche altre tematiche come, ad esempio, il tempo trascorso in famiglia e con gli amici.



IDENTITÀ DI GENERE

IDENTITÀ DI GENERE

Durante la progettazione di un sondaggio online, è essenziale includere alcune domande demografiche: età, genere, nazionalità, stato civile, titolo di studio, occupazione, reddito familiare e altri parametri simili. Noi abbiamo deciso di limitarci a chiedere l'età e il genere. A tal proposito, rispettosi nei confronti dei pensieri di tutti abbiamo incluso tra le risposte lo spettro non-binary.

Infine, per rispettare la privacy, abbiamo reso il sondaggio anonimo così da non poter risalire all'identità di nessuno dei partecipanti.

SONDAGGIO ANONIMO

I sondaggi anonimi possono avere vantaggi e difetti. Se, da una parte, il completo anonimato può infatti incoraggiare gli intervistati a essere più sinceri esso può, contemporaneamente, anche svalutare il sondaggio stesso.

Nel nostro processo di analisi dei dati abbiamo comunque considerato tutte le risposte come fedeli alla realtà

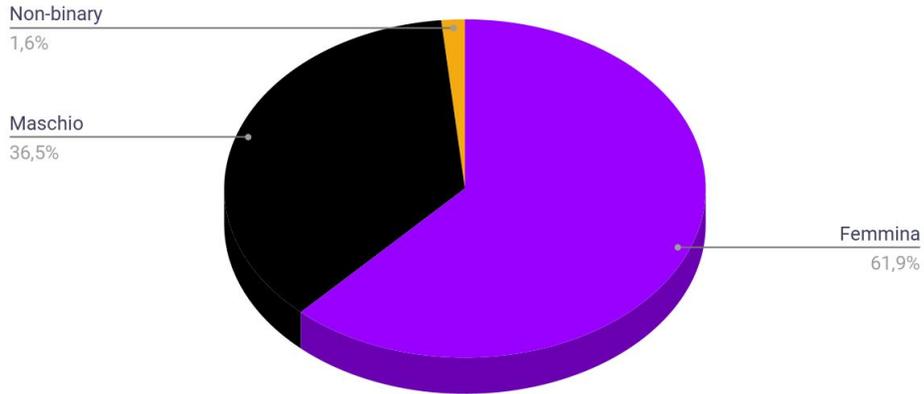
TABELLA

<i>dati</i>	<i>frequenza assoluta</i>	<i>frequenza relativa</i>	<i>frequenza relativa percentuale</i>	<i>frequenza relativa risposte</i>	<i>frequenza relativa percentuale risposte</i>
<i>Maschio</i>	301	0,364	36,4	0,365	36,5
<i>Femmina</i>	511	0,617	61,7	0,619	61,9
<i>Non-binary</i>	13	0,016	1,6	0,016	1,6
<i>Risposte</i>	825	0,996		1,000	100,0
<i>Non risposto</i>	3	0,004	0,4		0,0
<i>Totali</i>	828	1,000	100,0		0,0

- Sui dati raccolti sono stati calcolate le risposte con Excel tramite la funzione: =conta.se(...)
- e poi messe in relazione tra di loro ed anche rispetto a chi non ha risposto, calcolati con Excel con la funzione: =calcola.vuote(...)

GRAFICI

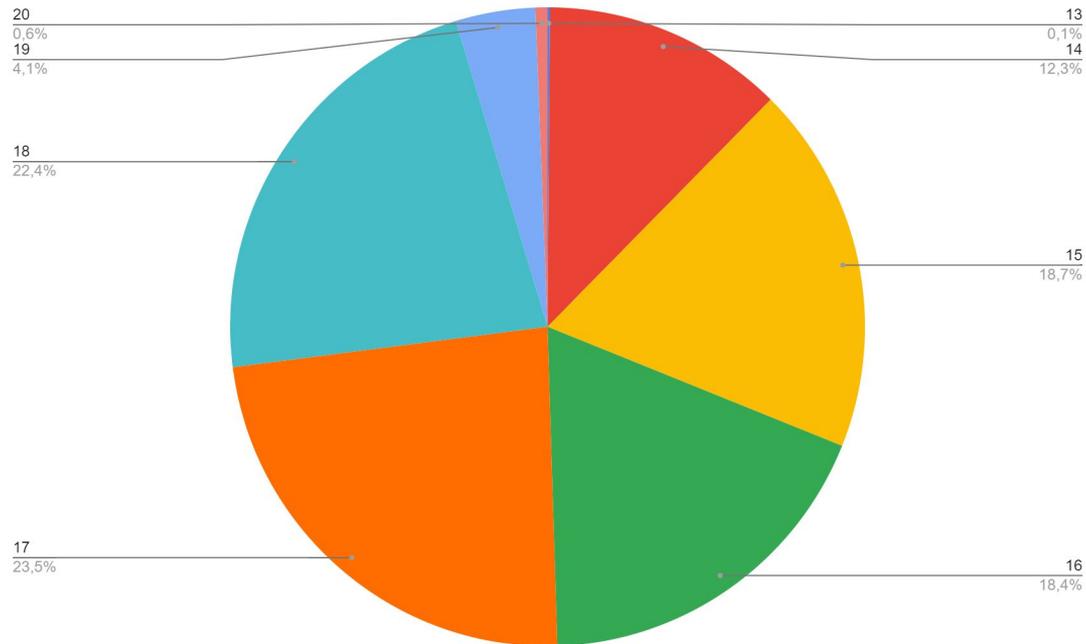
Il genere dei partecipanti



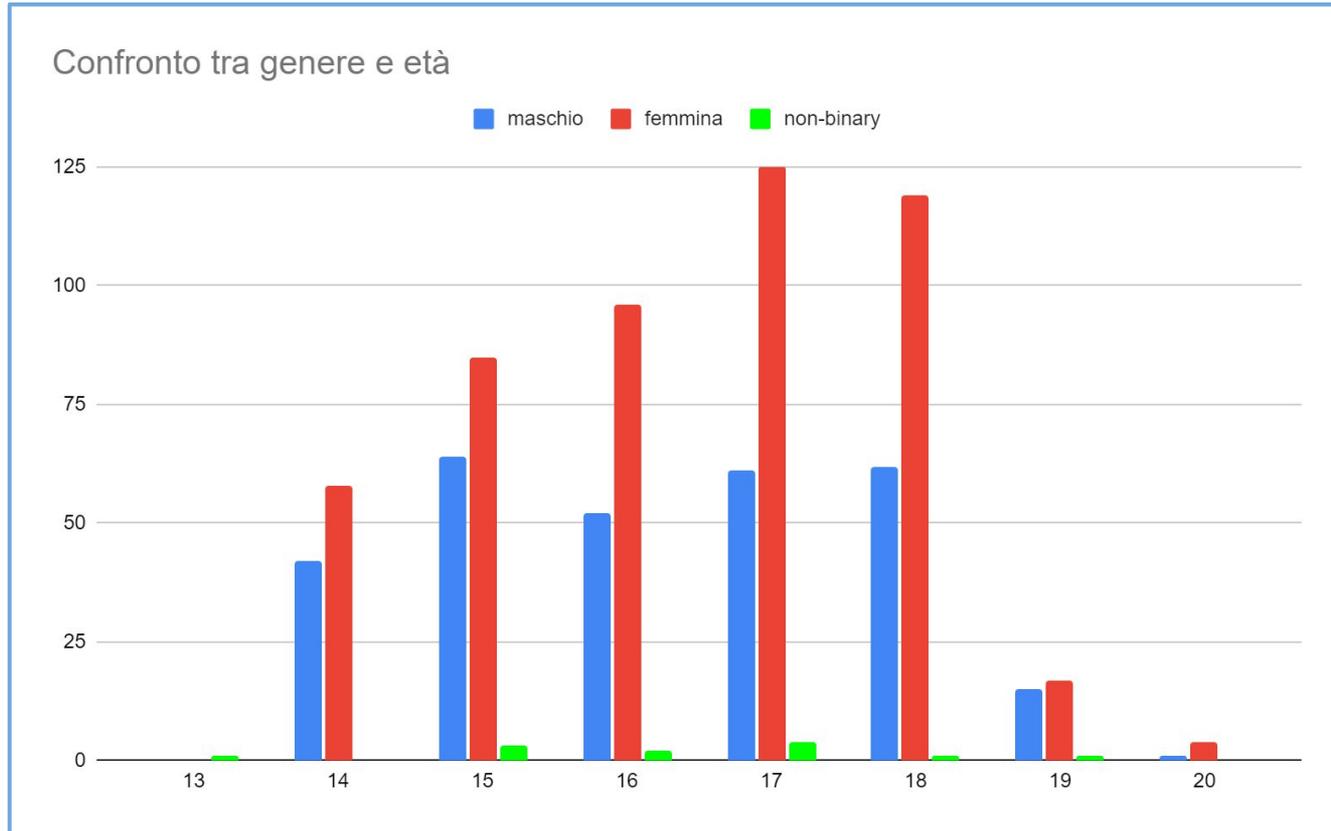
Il 61,9% degli studenti che hanno partecipato al sondaggio sono ragazze. I ragazzi sono il 36,5%, i non-binary rappresentano invece solo l'1,6% del totale.

CHE ETÀ HANNO GLI ALUNNI DELLA NOSTRA SCUOLA?

La maggior parte degli studenti hanno 17 anni (191), mentre il dato minore è quello dell'età di 13 anni (1)



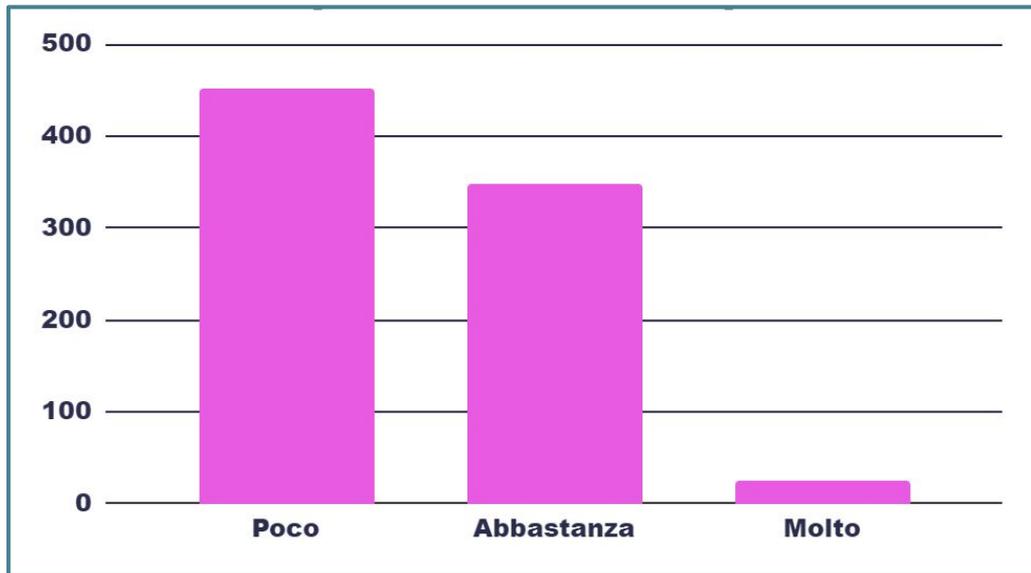
UN CONFRONTO FRA ETÀ E GENERE DEL CAMPIONE:





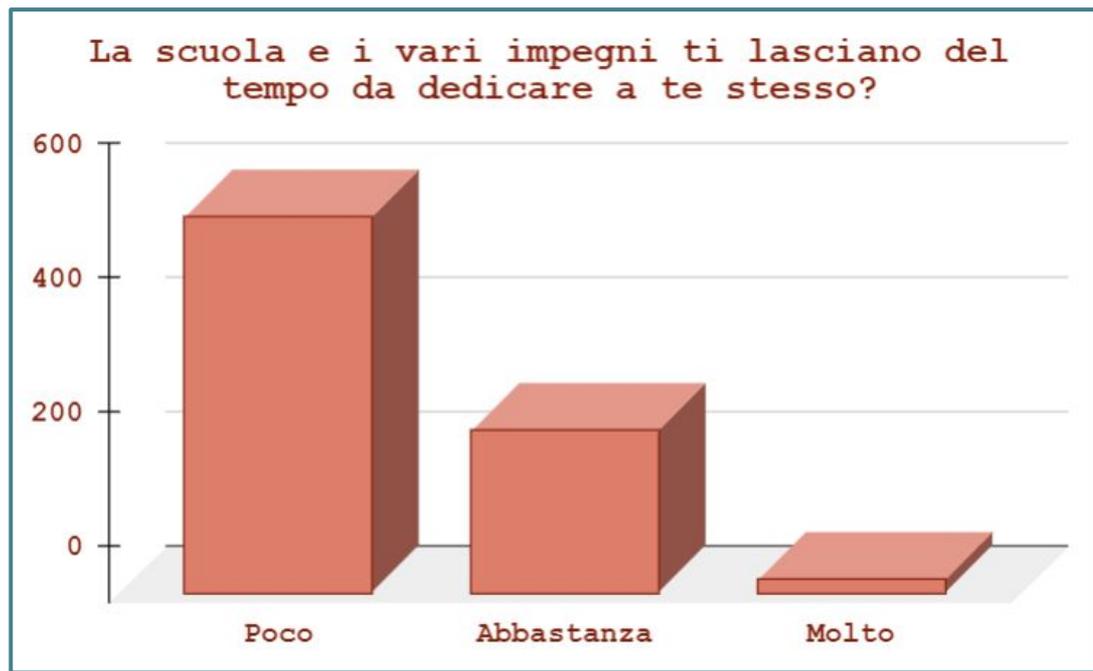
TEMPO LIBERO

QUANTO TEMPO LIBERO HAI A DISPOSIZIONE?



Dal grafico possiamo notare come la gran parte degli studenti (452) ritengano di avere poco tempo libero a disposizione. 347 pensano di averne abbastanza e solamente 25 molto.

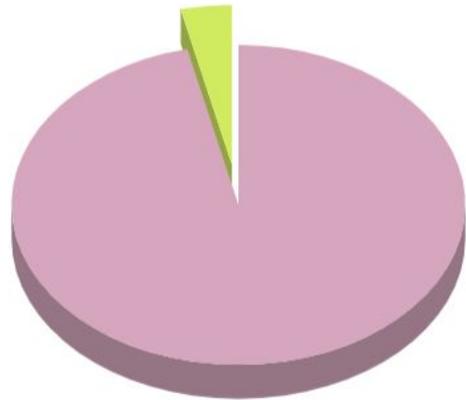
LA SCUOLA E I VARI IMPEGNI TI LASCIANO DEL TEMPO LIBERO DA DEDICARE A TE STESSO?



Possiamo notare dall'osservazione del grafico che la maggior parte dei partecipanti al sondaggio, ragazzi dai 14 ai 19 anni, ha poco tempo libero lasciato dalla scuola e dai vari impegni extra-scolastici (562 persone). Coloro che ne hanno abbastanza sono in tutto 242 e il restante 20 ne ha molto.

PASSI DEL TEMPO IN FAMIGLIA?

Passi del tempo in famiglia?

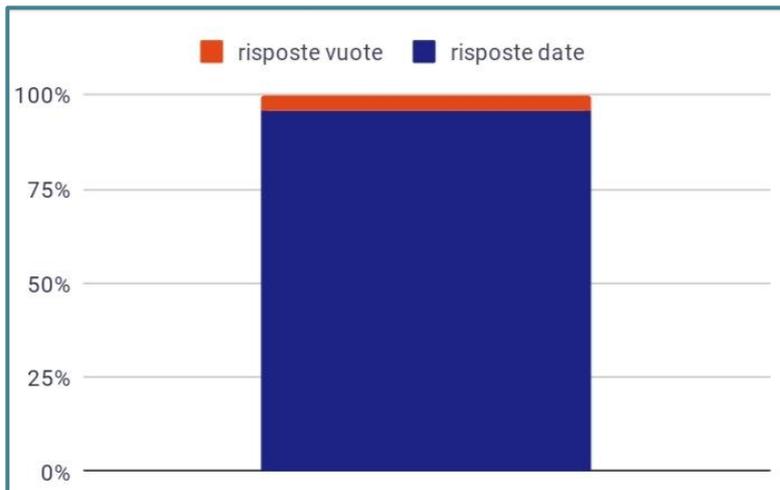


● Si ● No

La maggior parte dei ragazzi votanti trascorre del tempo in famiglia.

La percentuale di chi ha votato no corrisponde solamente al 4%.

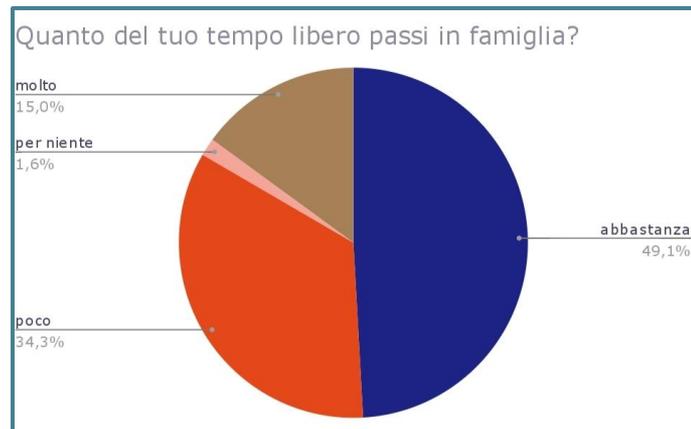
QUANTO DEL TUO TEMPO LIBERO LO PASSI IN FAMIGLIA?



- 794 risposte date
- 34 caselle vuote

Di 794 risposte date:

- 390 studenti (49,1%) passano abbastanza tempo in famiglia
- 272 studenti (34,3%) passano poco tempo in famiglia
- 13 studenti (1,64%) non passano tempo in famiglia
- 119 studenti (15,0%) passano molto tempo in famiglia

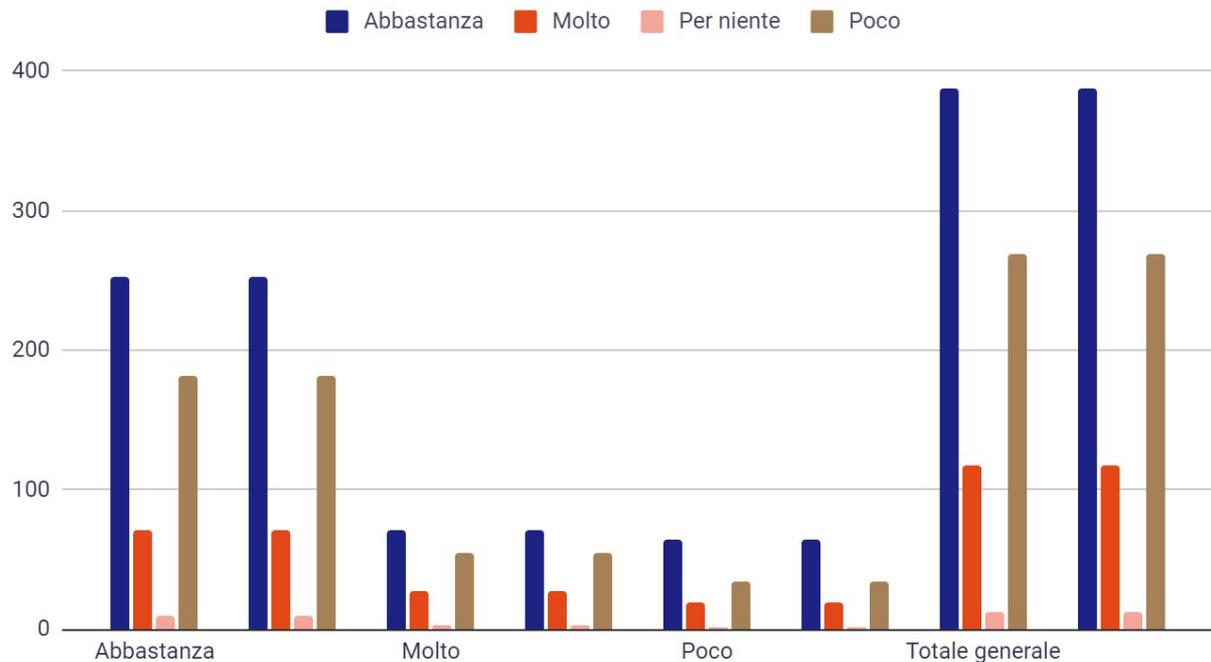


IN PARTICOLARE...

	<i>Quanto tempo passi sui social?</i>			
	Abbastanza	Molto	Poco	Totale generale
<i>Quanto del tuo tempo libero passi in famiglia?</i>				
Abbastanza	252	71	64	387
Molto	71	27	19	117
Per niente	9	3	1	13
Poco	181	54	34	269
Totale generale	513	155	118	786

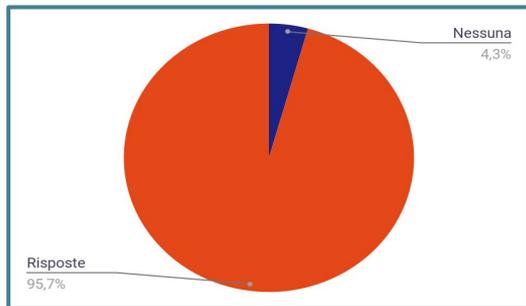
QUANTO TEMPO PASSI IN FAMIGLIA O SUI SOCIAL?

Quanto tempo passi in famiglia o sui social?

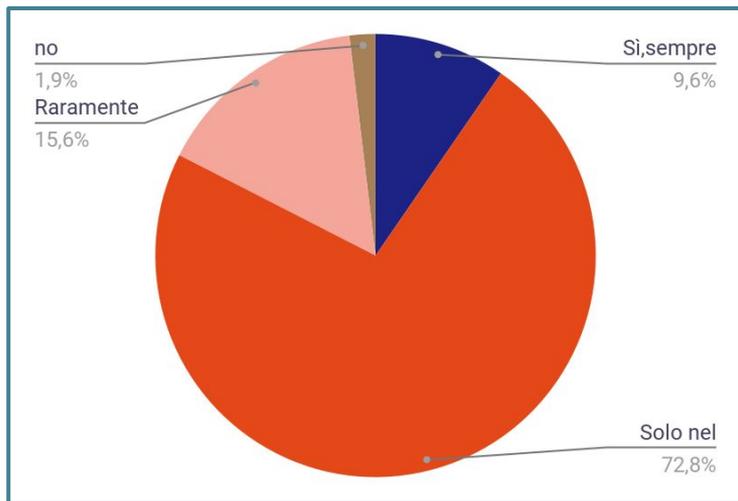


Il dato che ci fa riflettere è il numero di persone (nel particolare 181) che, pur passando abbastanza tempo sui social, non ne passano tanto insieme alla propria famiglia.

HAI TEMPO PER USCIRE CON GLI AMICI?



Sono 792 le risposte ricevute, il 95,7% dei partecipanti al sondaggio.



Solo 76 persone (9,6%) ha dichiarato di avere sempre tempo per uscire con gli amici; sono invece 15 (1,9 %) le persone che, al contrario, non hanno mai tempo.

La netta maggioranza (574 persone - 72,8%), ha tempo per uscire con gli amici solo nel weekend.

TEMPO LIBERO IN BASE ALL'ETÀ

In base al sondaggio condotto quelli con più tempo libero risultano i 14enni; i più occupati sono invece i 17enni

In ordine decrescente di tempo libero le fasce di età sono:

:D 14 anni

:) 19 anni

:] 15 anni

:| 16 anni

:[18 anni

: '< 17 anni

QUANTO DEL TUO TEMPO LIBERO PASSI INSIEME AI TUOI AMICI?

Quanto tempo passano i ragazzi insieme ai loro amici?

Per niente

2,1%

Poco

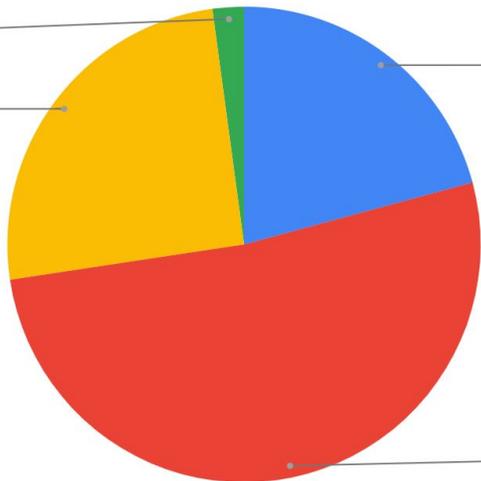
25,2%

Molto

20,8%

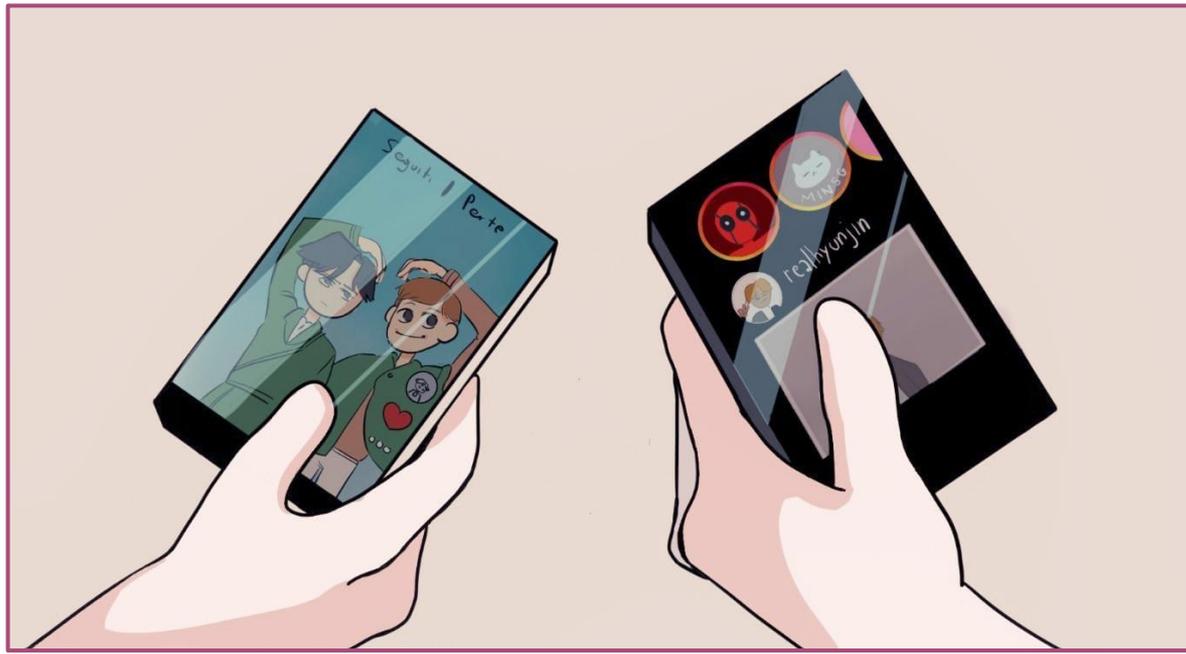
Abbastanza

51,8%



Il 20,8% degli studenti del Liceo Marconi ha dichiarato di passare Molto tempo in compagnia degli amici, il 51,8% Abbastanza.

Poco più di 1/4 afferma invece di avere Poco tempo a disposizione, mentre il 2,1% non ha tempo a sufficienza da dedicare ai propri amici.



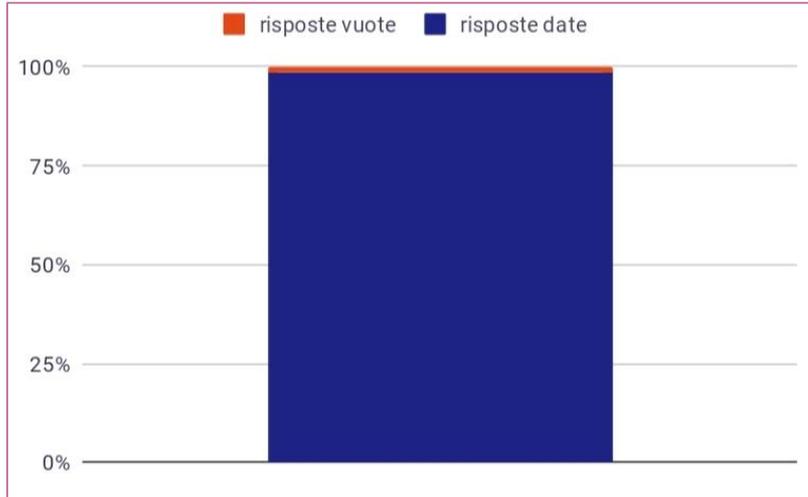
SOCIAL

UTILIZZI I SOCIAL?



Le risposte registrate sono 825, su 828 partecipanti al sondaggio. La percentuale di chi utilizza i social è nettamente superiore a quella di chi non li utilizza: 98,5% a 1,5%

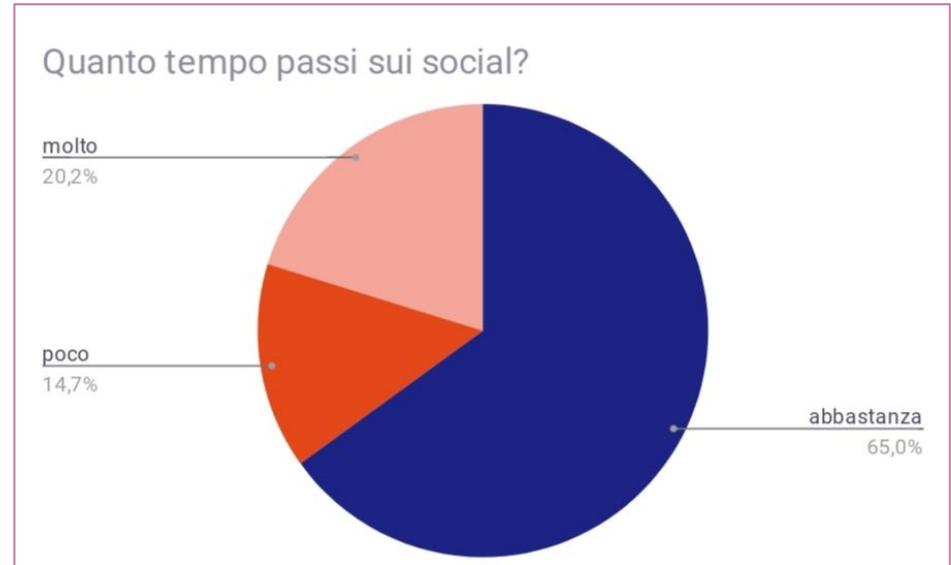
QUANTO TEMPO LIBERO PASSI SUI SOCIAL?



- 815 risposte date
- 13 risposte non date

Di 815 studenti:

- 530 studenti passano abbastanza tempo sui social
- 165 passano molto tempo sui social
- 120 passano poco tempo sui social

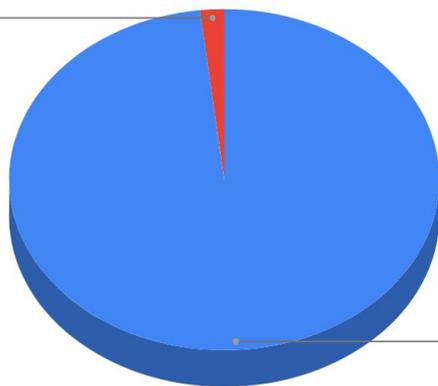


QUALI SONO I SOCIAL MAGGIORMENTE UTILIZZATI?

Risposte Totali

Risposte non date

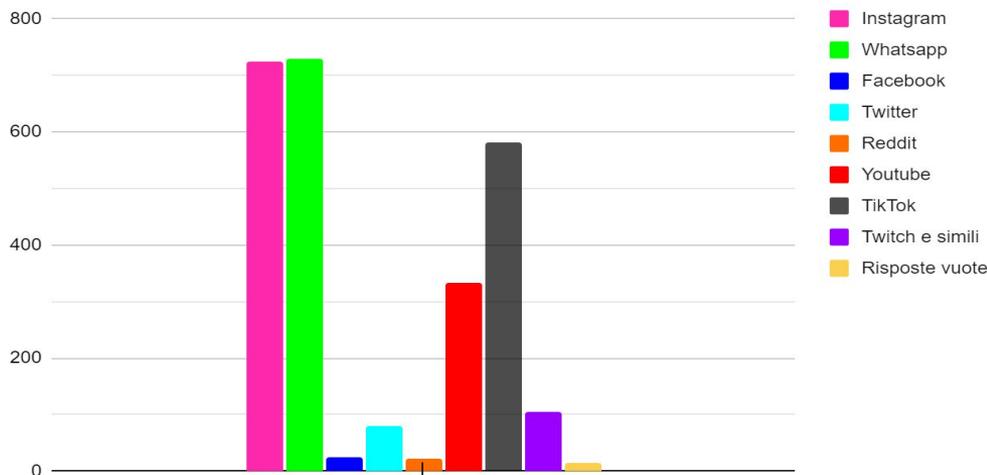
1,8%



Risposte date

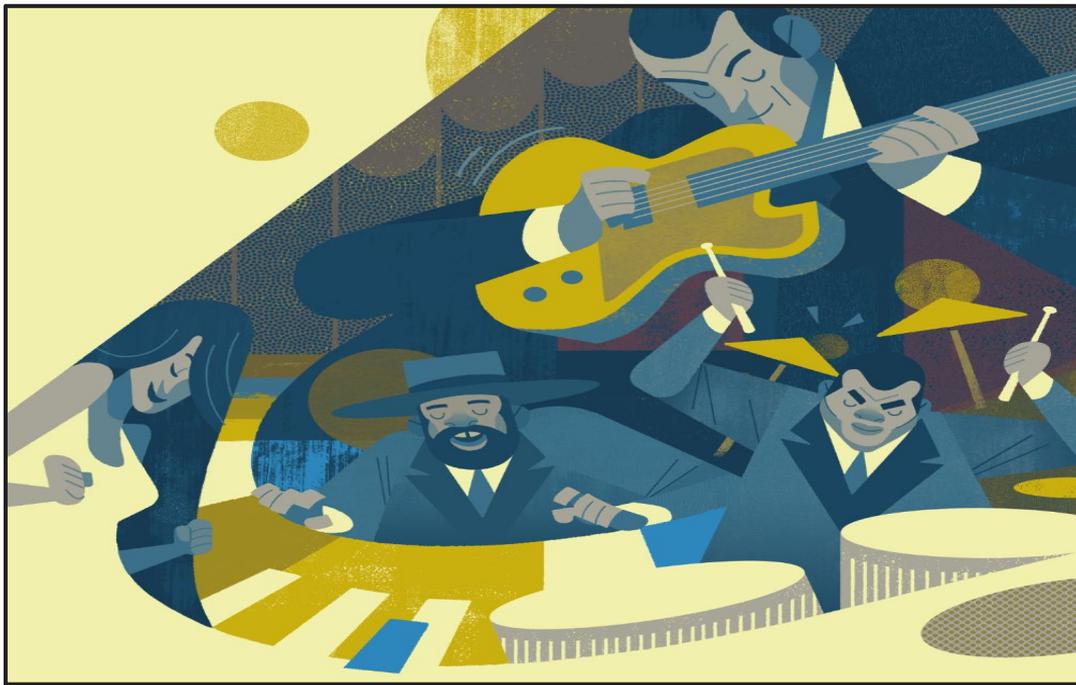
98,2%

Quali sono i social maggiormente utilizzati?



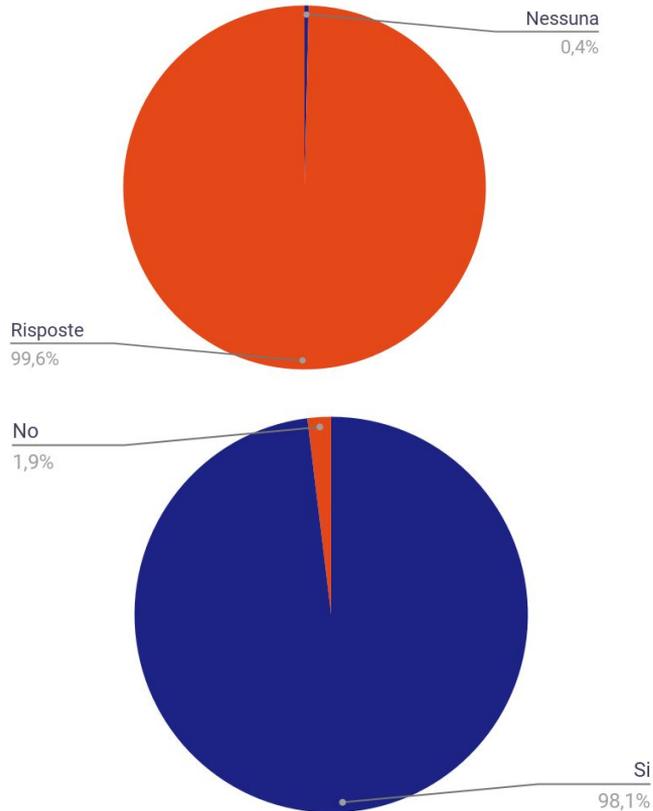
Degli 825 partecipanti al sondaggio sono solo 813 quelli che hanno risposto a questa specifica domanda.

Dai dati è evidente il dominio di Whatsapp (89,7%), così come quello di Instagram (89,1%). Il terzo social più utilizzato è TikTok con il 71,6%.



♪ MUSICA ♪

TI PIACE ASCOLTARE LA MUSICA?



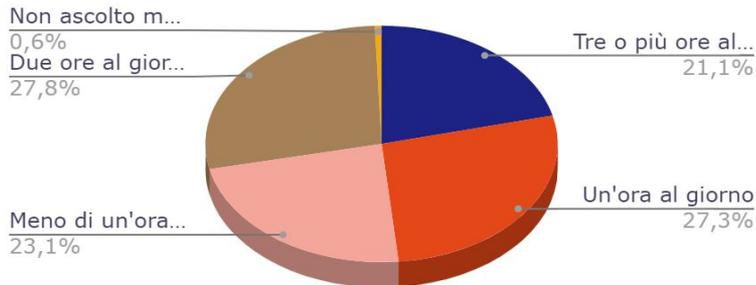
Il totale dei partecipanti al sondaggio è 828 persone di cui 825 persone hanno risposto =>99,6% di risposte date e 0,4% di risposte assenti

Al 98,1% piace ascoltare musica, a fronte dell' 1,9% a cui non piace

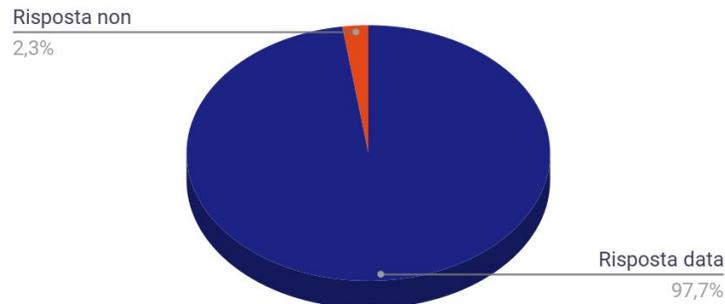
QUANTO TEMPO ASCOLTI MUSICA AL GIORNO?

1. Del totale dei **828** partecipanti solamente **19** (0,6%) non hanno risposto al sondaggio. Potremmo definire quest'episodio come un "cigno nero".
2. Delle **809** persone il **23,1%** (187) hanno risposto "**meno di un'ora al giorno**", il **27,3%** (221) "**un'ora al giorno**", il **27,8%** (225) "**due ore al giorno**", il **21,1%** (171) "**tre o più ore al giorno**", mentre lo **0,6%** (5) **non** ascoltano musica.

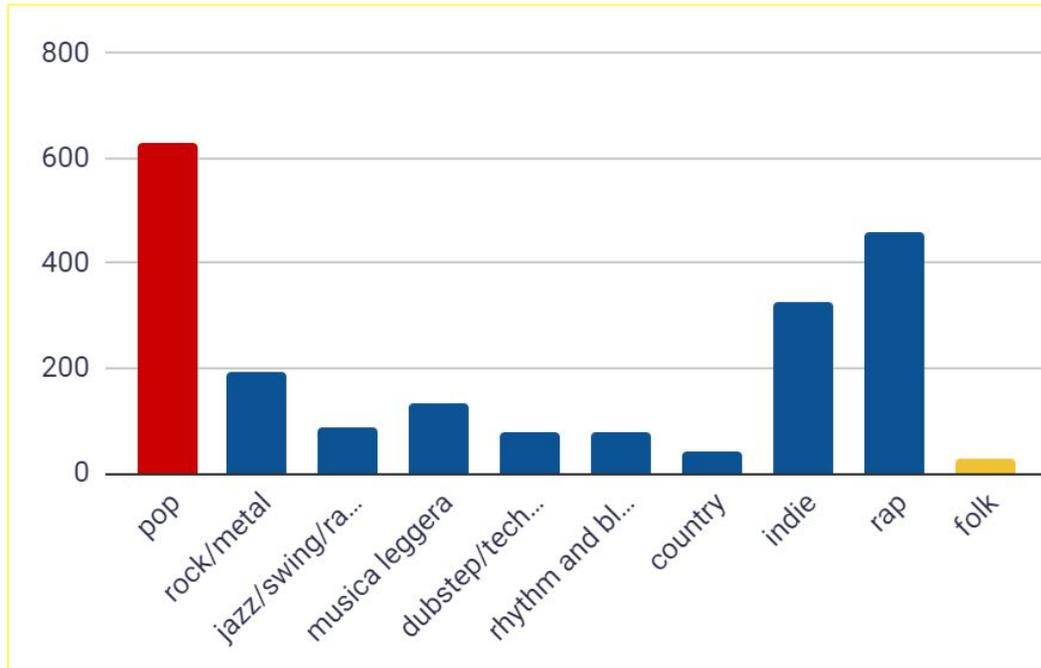
"Per quanto tempo ascolti musica al giorno?"



Risposte totali e non



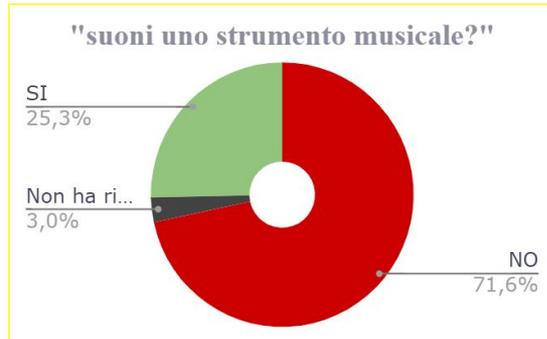
CHE GENERE DI MUSICA TI PIACE ASCOLTARE?



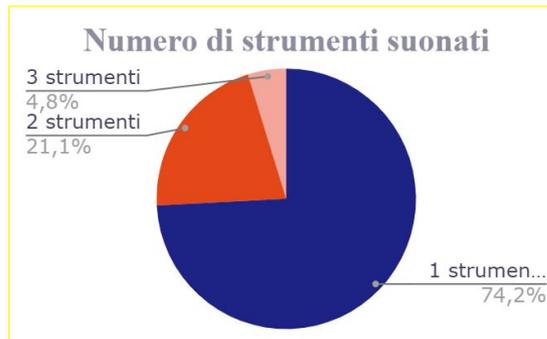
Lo studio effettuato mostra quanta musica viene ascoltata dalla popolazione scolastica nell'arco di una giornata: per almeno 1 ora al giorno, quasi tutti i ragazzi (99.6%) ascoltano della musica, e tra i generi più apprezzati ci sono il Pop (con un picco di 630 persone), il Rap e l'Indie; il genere meno diffuso è il Folk, con solo 26 ascoltatori.

SUONI QUALCHE TIPO DI STRUMENTO?

Si	209
No	591
Non Risponde	25



1 strumento	155
2 strumenti	44
3 strumenti	10



Il 26,13% di chi ha risposto alla specifica domanda suona almeno uno strumento musicale

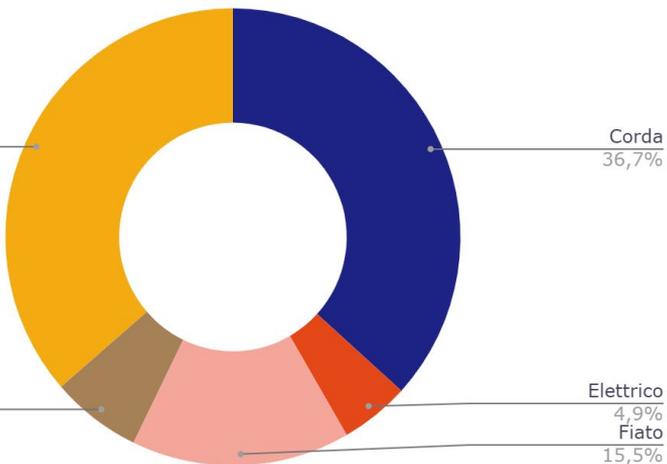
I $\frac{3}{4}$ (74,2%) di chi ha risposto "Si" suona un solo tipo di strumento (fra fiato, tastiera, corda, percussioni ed elettrico). Uno studente su 5 (21%) suona due tipi di strumenti mentre solo uno su 20 (4,78%) ne suona tre.

SUONI QUALCHE STRUMENTO?

Ma quale tipo di strumenti è preferito?

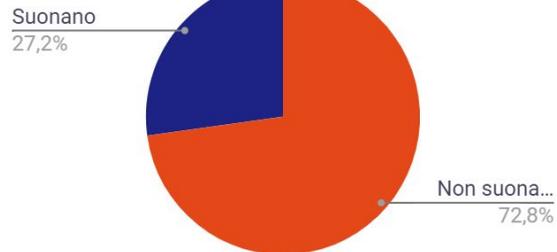
Come prevedibile, la tipologia di strumenti più suonata dagli studenti sono quelli a corda (chitarre e affini), seguiti dalle tastiere, con il pianoforte come esponente principale. Minoritaria è invece la percentuale di suonatori di strumenti a fiato, così come di quelli a percussione.

Tipo di strumenti suonati

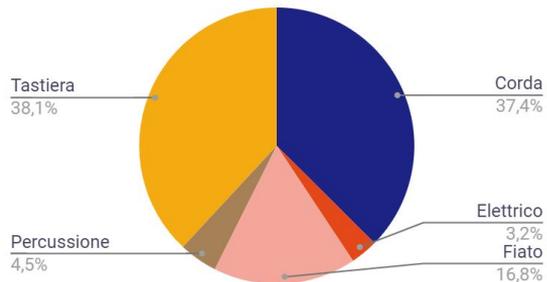


I SUONATORI: UN QUADRO PIÙ COMPLETO

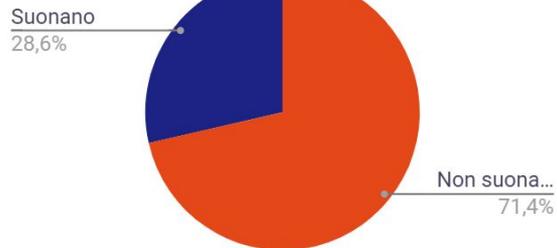
Femmine



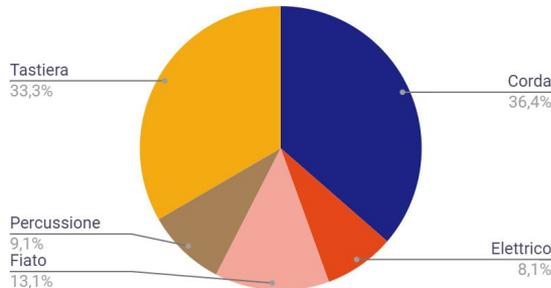
Femmine



Maschi



Maschi



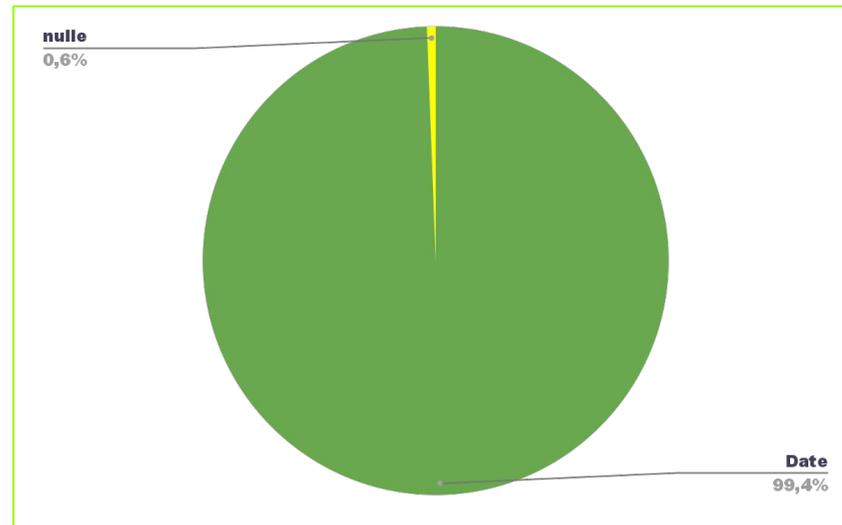
Il confronto per sessi ci restituisce un quadro molto equilibrato: non ci sono grandi differenze fra i suonatori a seconda dei sessi a eccezione dei percussionisti che fra i maschi sono quasi il doppio delle femmine



VIDEOGIOCHI

GIOCHI AI VIDEOGIOCHI?

Tra le persone partecipanti il 44,6% gioca ai videogiochi e il 55,2% no.

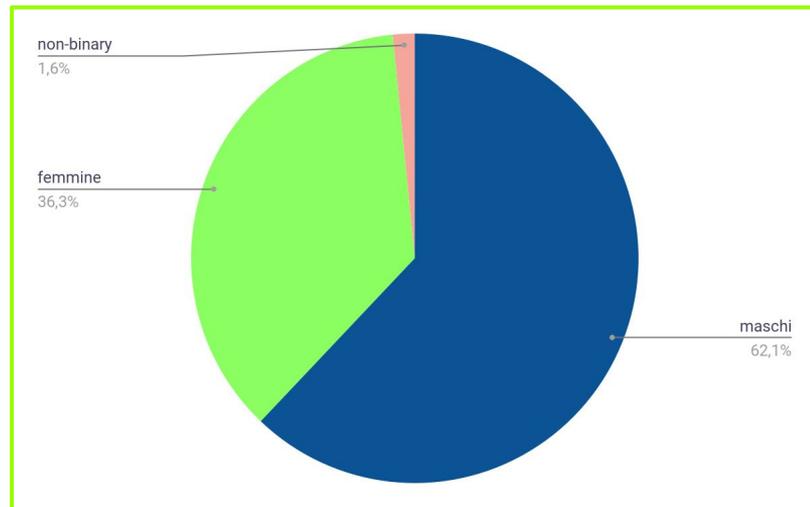


10% di differenza a favore del no.

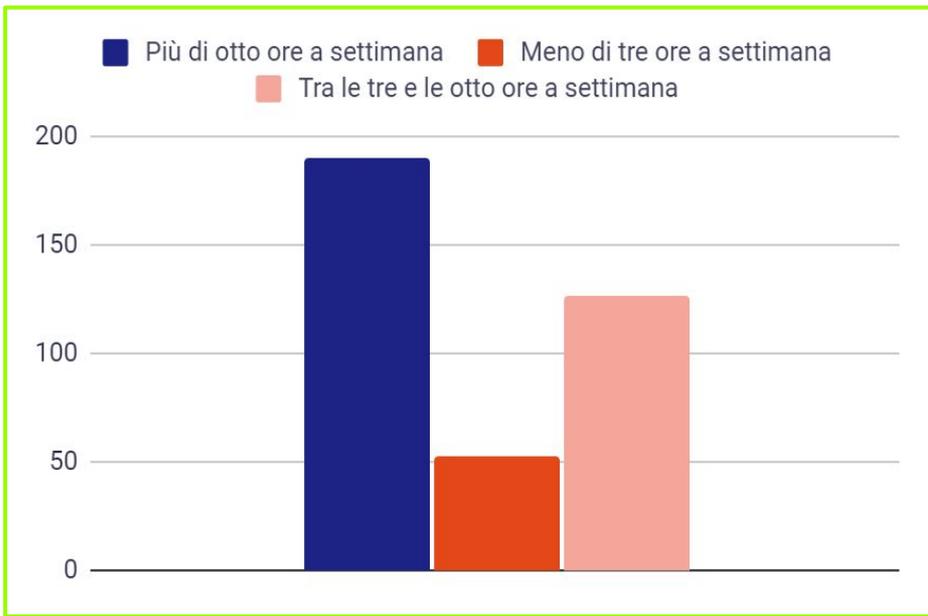
IN PARTICOLARE...

Da un'analisi più specifica si evince che fra le ragazze solo il 21% gioca ai videogiochi mentre fra i ragazzi ed i non binary le percentuali si alzano fino all'84% e 85%, rispettivamente.

COUNTA di Sei...	Giochi ai videogiochi?		
Sei...	No	Si	Totale generale
Femmina	405	106	511
Maschio	48	251	299
Non-binary	2	11	13
Totale generale	455	368	823



QUANTO SPESSO GIOCHI?

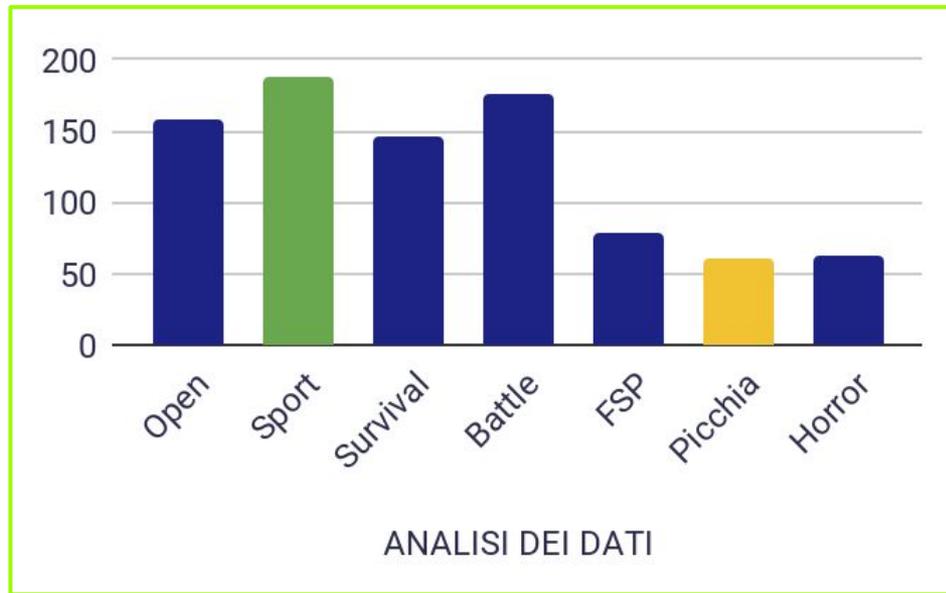


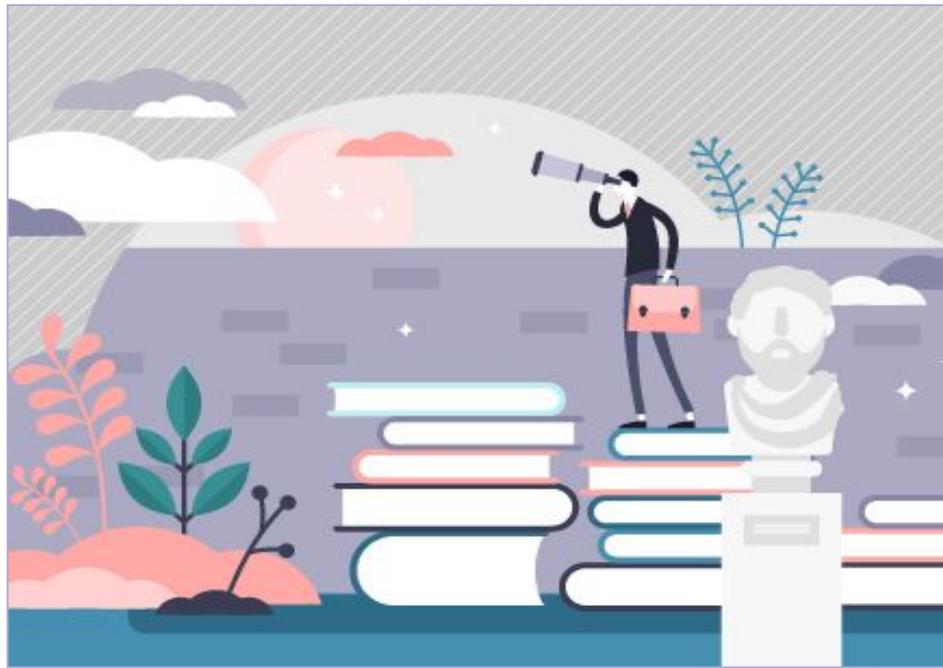
Dal sondaggio risulta che ai videogiochi gioca una totale di **369** ragazzi sul campione (circa il **44,7 %** dei ragazzi).

Di questi **53** giocano meno di 3 ore a settimana, **126** tra le tre e le otto ore, **190** ragazzi più di otto

A QUALE GENERE TI PIACE GIOCARE?

Il genere di videogiochi a cui i ragazzi maggiormente giocano sono quelli a tema sportivo (187 risposte), seguono poi il Battle Royale (176) e Open World (158).

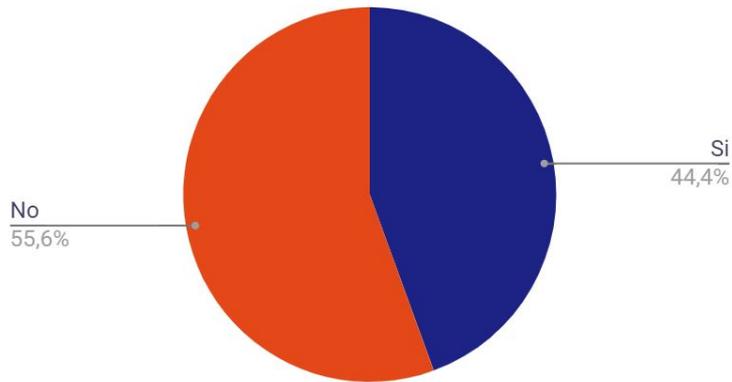




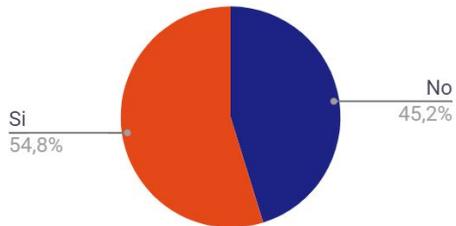
LETTURA

SEI APPASSIONATO DI LETTURA ?

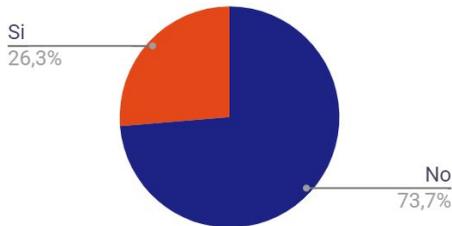
"sei appassionato di lettura?"



Femmine



Maschi

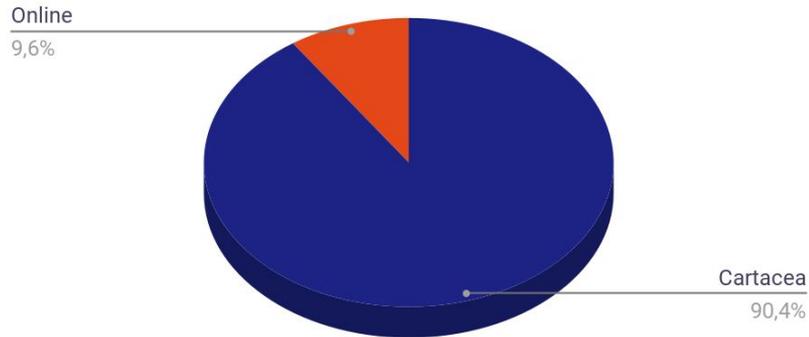


I dati derivati da questa domanda sono molto preoccupanti, considerando anche l'essere un liceo. Complessivamente **solo il 44,4% degli studenti è infatti appassionato di lettura**, una percentuale che varia molto nel confronto per sessi: fra le ragazze sale fino al 54,8%, fra i ragazzi cala drasticamente fino al 26,3%...

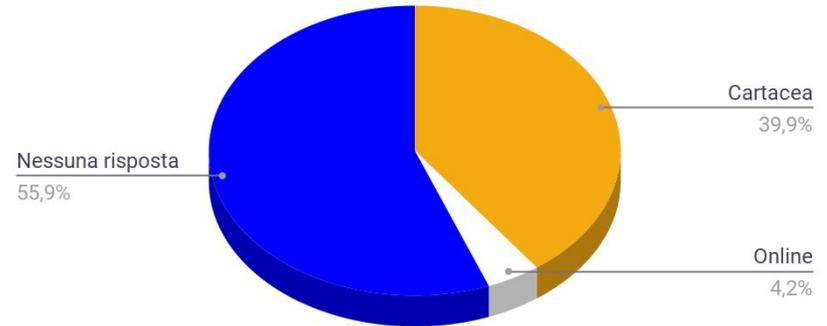
PREFERISCI LA LETTURA ONLINE O CARTACEA?

Dei **366** lettori totali il **90,4%** preferisce la lettura cartacea, mentre solamente il **9,6%** quella online.

Percentuale risposte totali



Percentuale risposte partecipanti



QUALI LIBRI TI PIACE LEGGERE?

A questa domanda hanno risposto **366** studenti su un totale di **828** che hanno partecipato al sondaggio: quasi la metà degli studenti (44,2%) non legge sono state espresse **913** preferenze:

- Il **27.60%** di queste sono a favore dei ROMANZI, che corrispondono al **68,85%** degli studenti
- Il **15.12%** per i gialli/ noir, ovvero il **37,70%** degli studenti
- **6,35%** per riviste e fumetti (15.85%)
- **2.96%** umoristici (7.38%)
- **9.31%** thriller e horror (23.22%)
- **15.22%** fantascientifici e fantasy (37.98%)
- **14.24%** avventura (35,52%)
- **3.50%** trattati e saggi (8.74%)
- **5.70%** qualsiasi genere (14.21%)

I GENERI PIÙ AMATI

Tra i generi letterari che hanno riscontrato maggior interesse troviamo:

1. Romanzo
2. Fantascientifici/ fantasy
3. Gialli/ noir

Al contrario meno diffusa è la lettura di scritti appartenenti al genere umoristico, trattati/ saggi e fumetti/ riviste.

DATI RASSICURANTI

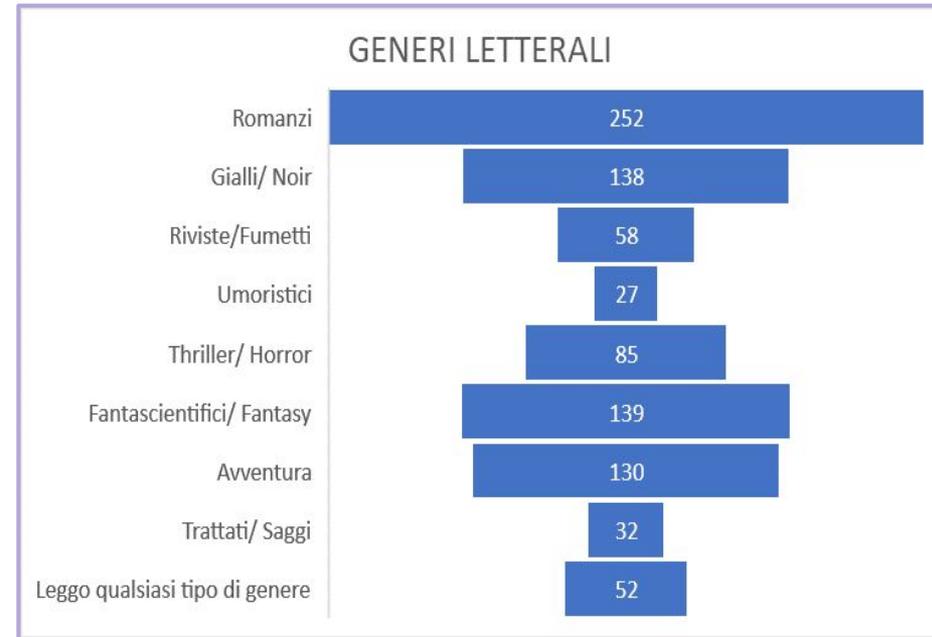
Inoltre, grazie ai dati raccolti, sappiamo che oltre il **90%** dei lettori preferisce la lettura cartacea. E che almeno il **70%** ha letto un libro in lingua straniera.

In base all'osservazione dei valori ottenuti dall'analisi delle risposte date possiamo osservare che, su un campione di 366 studenti, tra i generi letterari che hanno riscontrato maggiore successo, ci sono:

1. Romanzo (27.60%)
2. Fantascientifici/ Fantasy (15.8%)
3. Gialli/ Noir (15.1%)

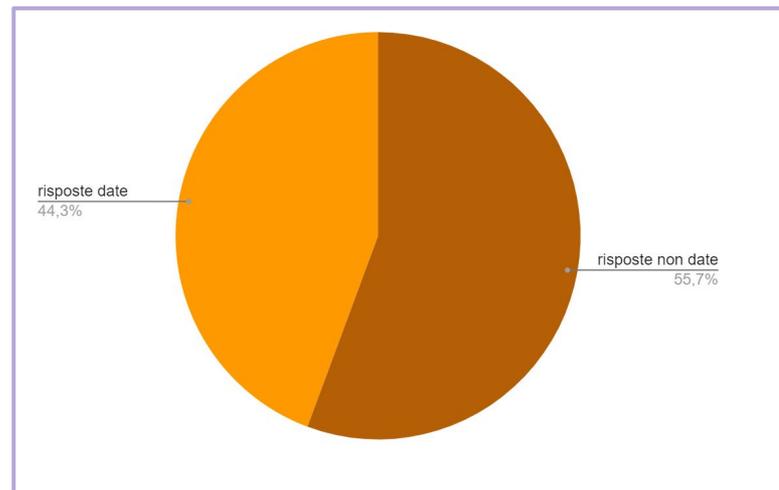
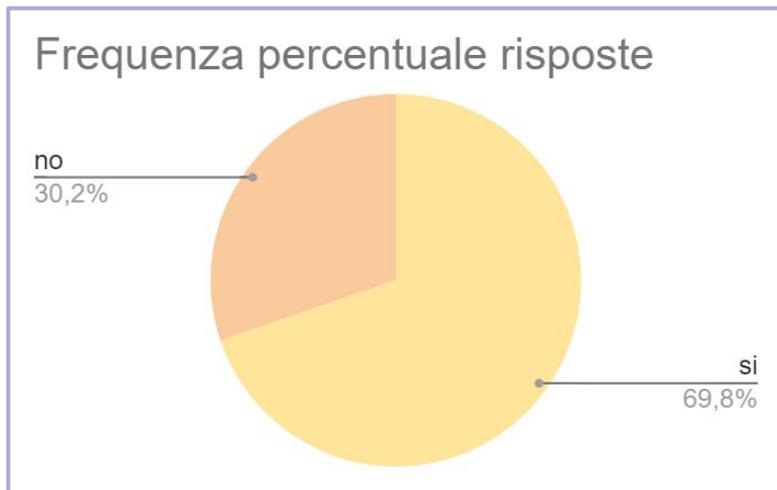
Al contrario meno diffusa è la lettura di scritti appartenenti al genere umoristico, trattati/ saggi e fumetti/ riviste.

Inoltre tra gli studenti che hanno risposto al quesito, il 14.21% legge qualsiasi genere.



HAI MAI LETTO UN LIBRO IN LINGUA STRANIERA?

1. Totale partecipanti sondaggio = 828 persone, di cui solo 367 hanno risposto => **55.7%** di risposte assenti e **44.3%** risposte date.
2. Delle risposte date solo il **69.8%** (256 persone) dichiara di aver letto libri in lingua straniera, al fronte del **30.2%** (111 persone) che non lo ha mai fatto.



RISULTATO PREOCCUPANTE

In base all'osservazione dell'analisi compiuta in precedenza, la conclusione è molto preoccupante:
su un campione di **828** studenti solamente il **44,4%** afferma di essere appassionato di lettura.

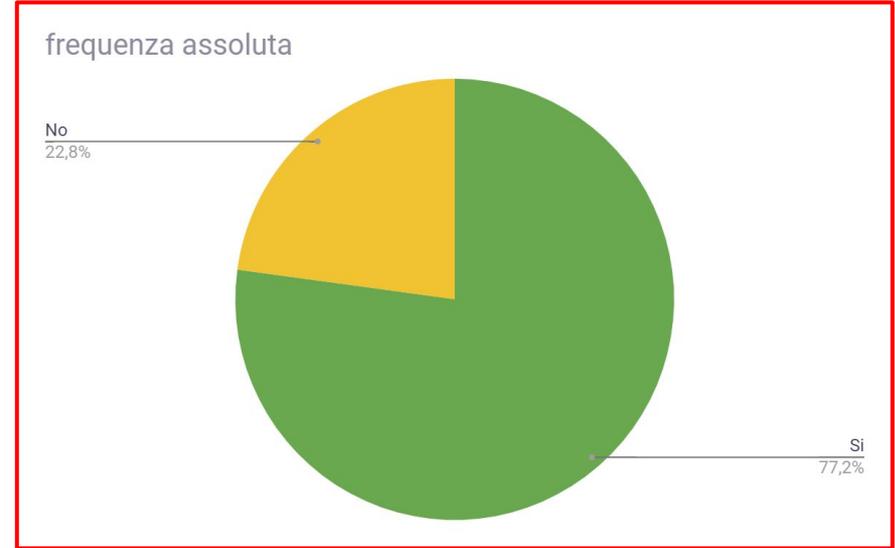
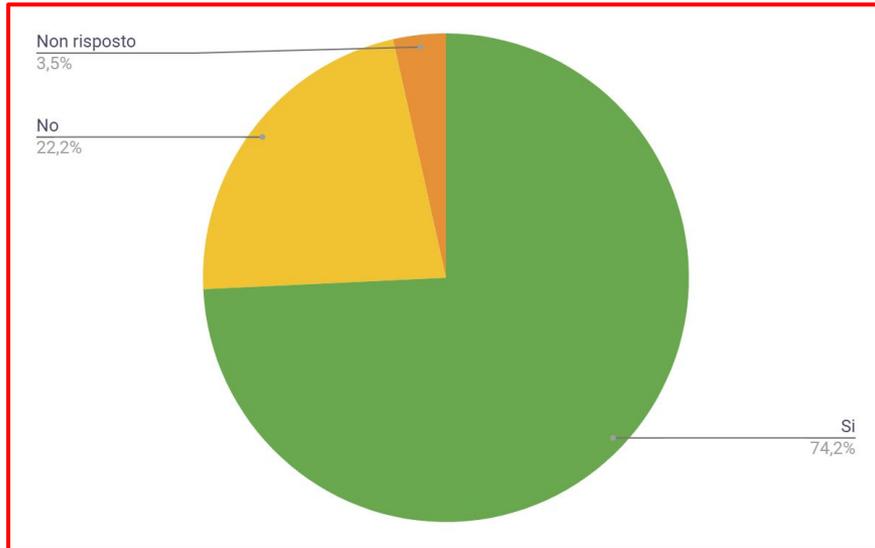
Questo può farci giungere ad un'importante conclusione: **molti ragazzi preferiscono stare sui social piuttosto che leggere**; infatti circa il 99% della popolazione scolastica utilizza frequentemente i social.



CINEMA E TELEVISIONE

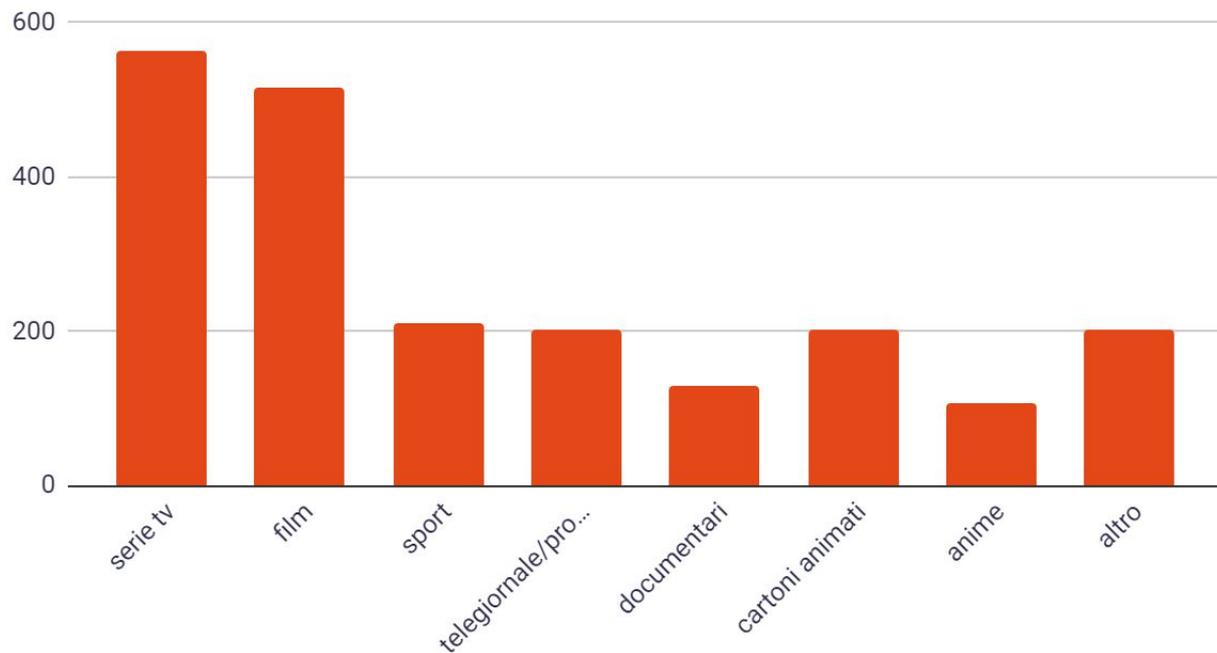
TI PIACE GUARDARE LA TV?

Il 77,2% delle persone che ha completato la domanda ha risposto ha risposto "sì"



COSA GUARDI SOLITAMENTE IN TV?

Cosa guardi solitamente in TV?



Ad aver risposto a questa domanda sono stati 637 ragazzi. Il grafico qui di fianco indica cosa sono soliti guardare maggiormente.

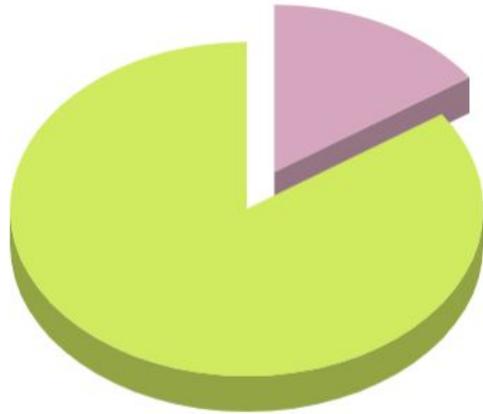
CHI GUARDA LA TV IN BASE AL GENERE

Dall'analisi dei dati possiamo notare che la maggior parte delle ragazze e dei ragazzi piace guardare la tv, mentre la maggior parte di persone non binary no.

Infatti, a 406 ragazze su 511 (79%) piace guardare la tv, i ragazzi sono 223 su 301 (74%), i non binary invece sono 6 su 13 (46%)

HAI MAI GUARDATO UN FILM IN LINGUA STRANIERA?

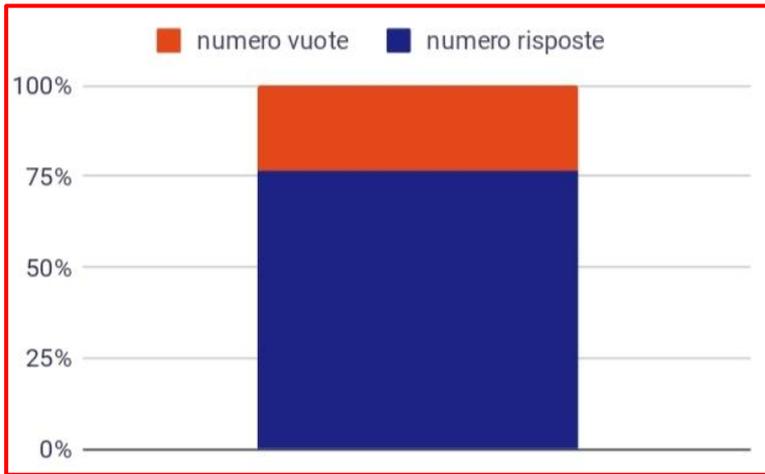
Hai mai visto un film in lingua straniera?



● No ● Si

L'85% dei 636
partecipanti ha
visto un film in
lingua straniera.

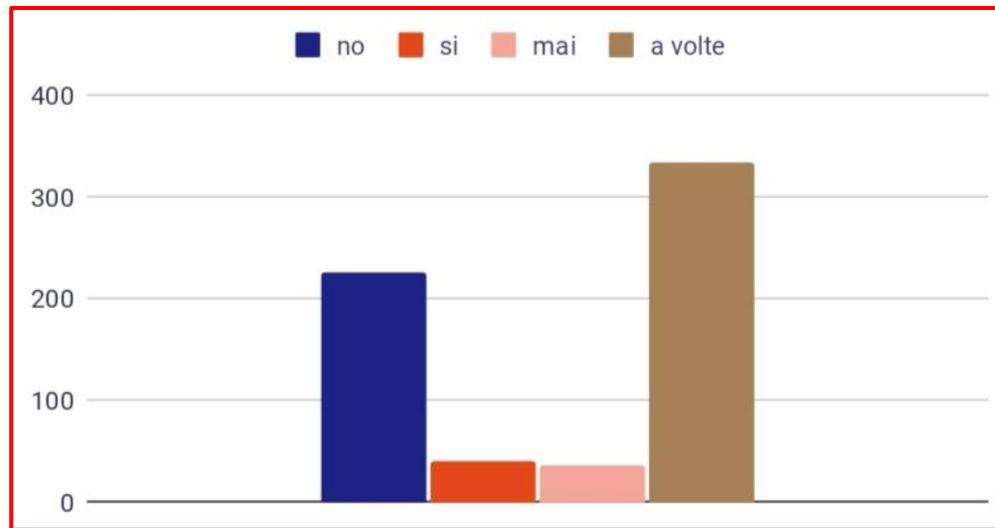
VAI SPESSO AL CINEMA?

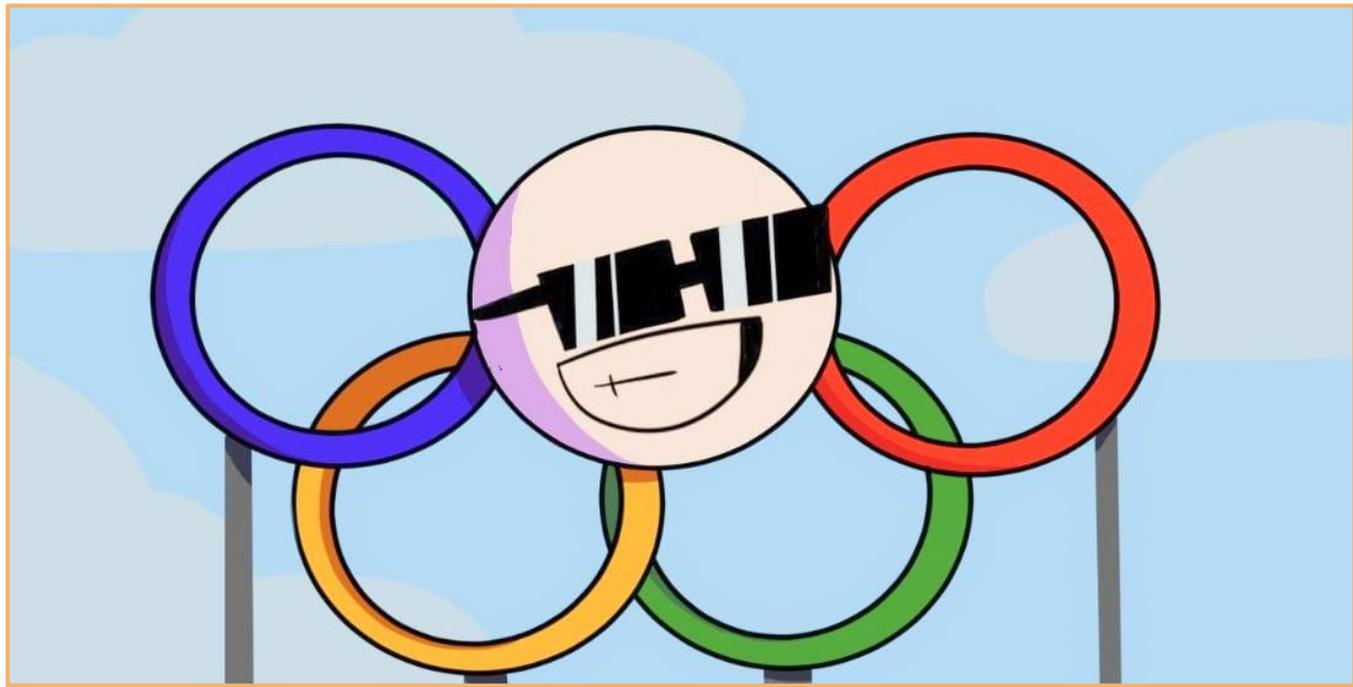


- 636 risposte date
- 192 risposte non date

Di 636 studenti:

- 41 (6,4%) vanno spesso al cinema
- 334 (52,5%) a volte vanno al cinema
- 225 (35,4%) non vanno spesso al cinema
- 36 (5,7%) non vanno mai al cinema



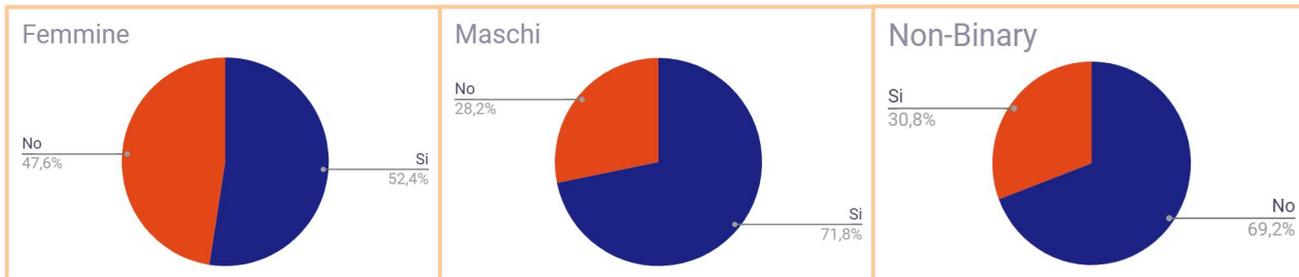
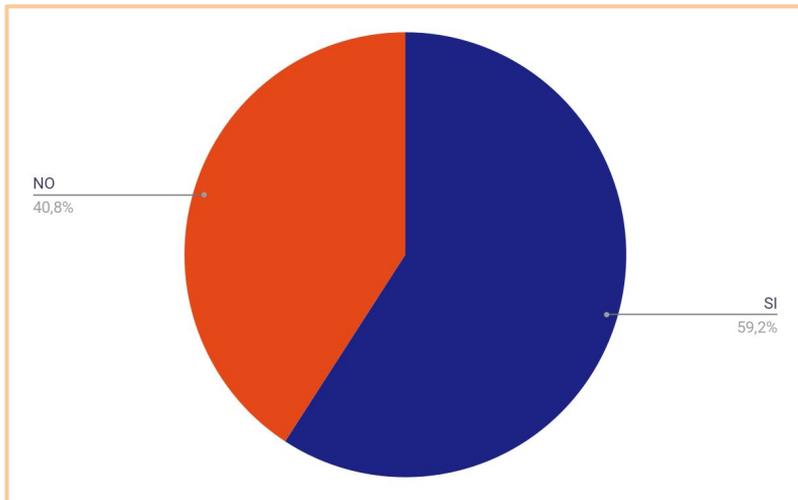


SPORT

PRATICHI SPORT?

Complessivamente il 59,2% degli studenti pratica sport.

Le percentuali variano notevolmente analizzando i generi: solo il 52,4% delle femmine pratica sport contro il 71,8% dei maschi

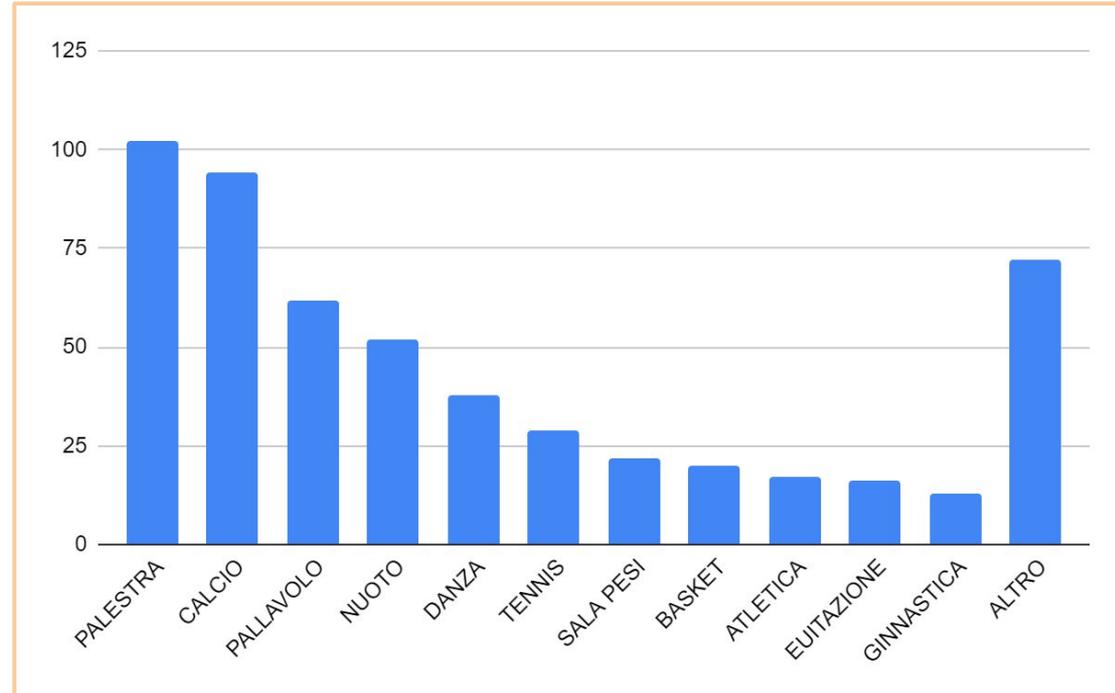


SE PRATICHI SPORT, QUALE PRATICHI?

Nella nostra scuola sono praticati 37 diversi sport.

In media nella nostra scuola si praticano 0,6 sport per alunno.

Al primo posto c'è la palestra (102 studenti), al secondo posto il calcio (94 studenti) e a concludere il podio c'è la pallavolo (62).



SE PRATICHI SPORT, QUALE PRATICHI? + CHE ETÀ HAI?

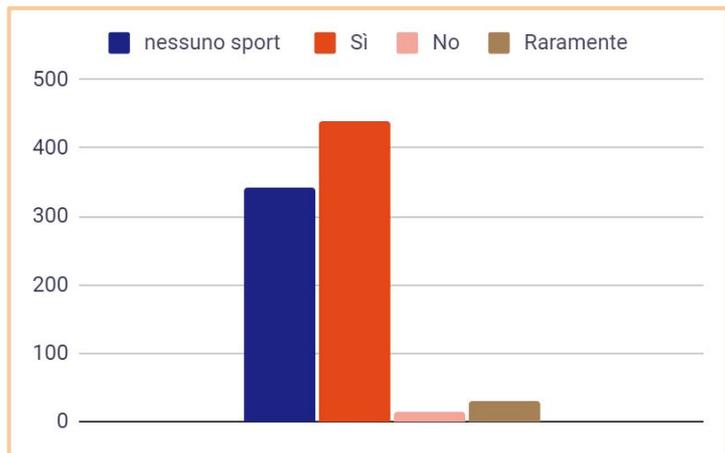
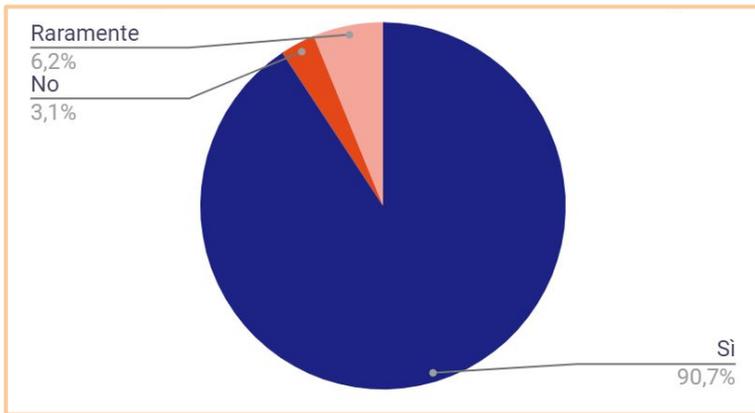
Dall'analisi dei dati delle due domande siamo riusciti a scoprire che i 13enni e i 20enni della scuola non praticano alcuno sport.

Da qui abbiamo poi trovato alcune corrispondenze tra l'età e gli sport.

Età	Sport più praticato
14	Pallavolo (11)
15	Calcio (30)
16	Calcio (19)
17	Palestra (24)
18	Palestra (17)
19	Palestra (9)

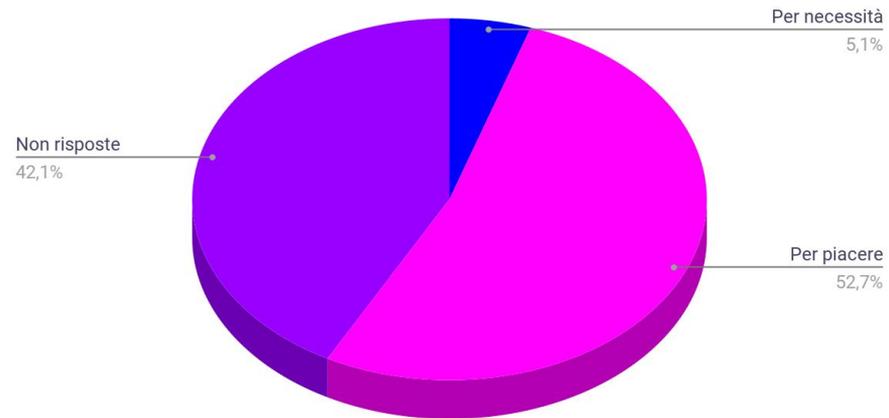
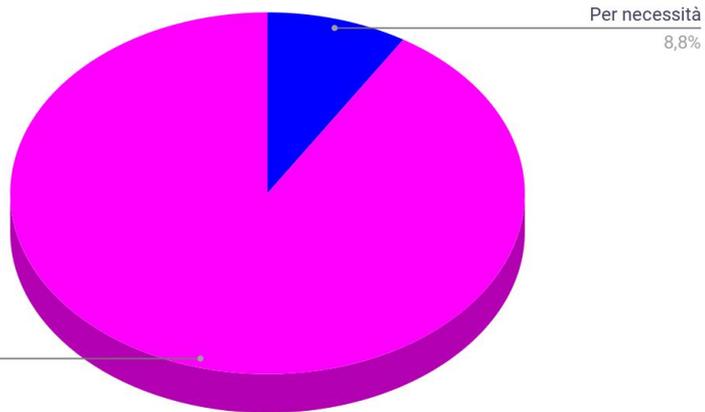
Età	n. Praticanti sport
14	63
15	97
16	98
17	105
18	83
19	18

PRATICHI QUALCHE ATTIVITÀ SPORTIVA REGOLARMENTE?



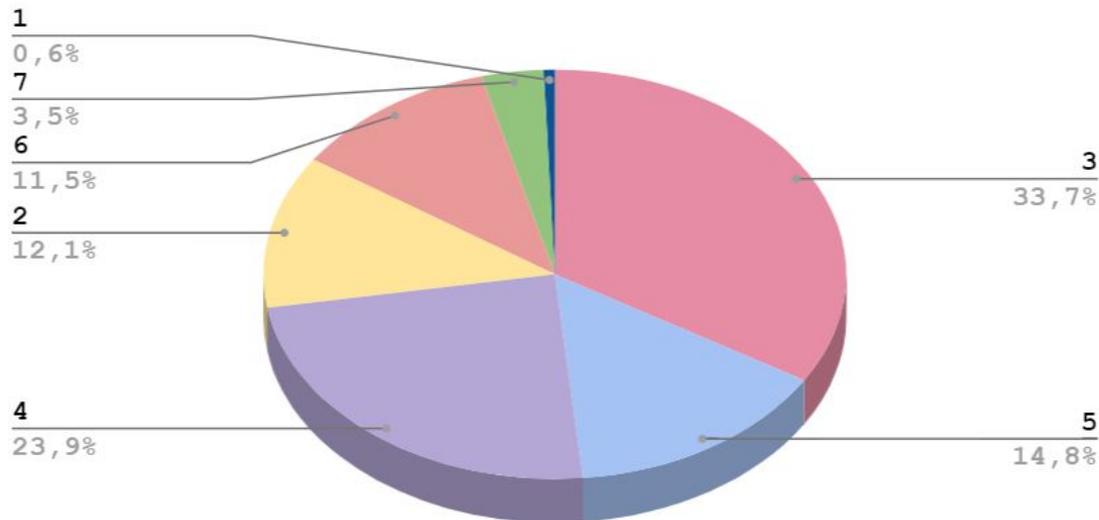
484 ragazzi sul campione praticano sport (circa il **58,7 %**). Abbiamo **53** ragazzi che giocano meno di tre ore a settimana (circa il **90,7 %** dei ragazzi che praticano sport e circa il **53,2 %** rispetto al totale), **30** ragazzi che raramente praticano attività sportiva regolarmente (circa il **6,2 %** dei ragazzi che praticano sport e circa il **3,6 %** rispetto al totale), **15** ragazzi che non praticano attività sportiva regolarmente (circa il **3,1 %** dei ragazzi che praticano sport e circa il **1,8 %** rispetto al totale).

PERCHÉ PRATICHI SPORT?



SE PRATICHI SPORT, QUANTE VOLTE TI ALLENI A SETTIMANA?

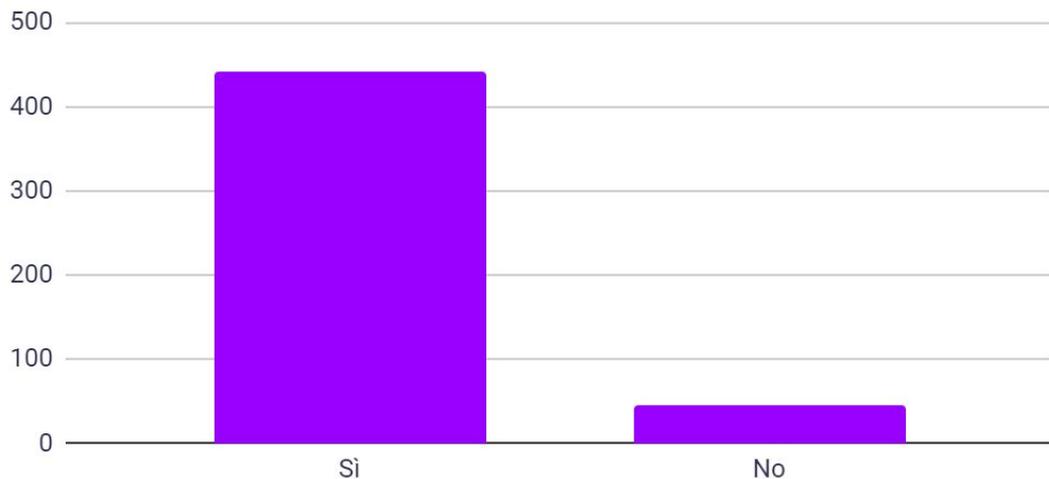
Se pratici sport, quante volte ti alleni a settimana?



I ragazzi praticano attività fisica principalmente dalle 3 alle 5 volte a settimana.

HAI MAI PARTECIPATO A UNA COMPETIZIONE SPORTIVA?

Hai mai partecipato a qualche competizione sportiva?



Sono 339 le persone che non hanno risposto a questa domanda. Delle persone che praticano sport una grande maggioranza (442 su 490) hanno partecipato ad almeno una competizione sportiva nella propria vita

L'indagine statistica condotta ci ha permesso di scoprire gli interessi dei ragazzi della nostra scuola, talvolta trovando un'affinità con noi, altre volte trovandoci in disaccordo. Abbiamo avuto l'occasione di confrontarci su temi che tipicamente appartengono a studenti come noi!

Ci siamo resi conto di quanto la statistica sia efficace per approfondire un determinato aspetto sul quale operare un'indagine, é una scienza fondamentale per analizzare in modo approfondito i dati raccolti. È, certamente, lo strumento più utile per lo studio della realtà che ci circonda.

CONCLUSIONE