



SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO - PONTECORVO

Bottiglie di VETRO o di PLASTICA?



Noi alunni della 2^A e della 2^D abbiamo somministrato un questionario per verificare il numero di persone che acquistano utilizzano le bottiglie di plastica o di vetro per le diverse bevande. Da bravi giornalisti abbiamo raccolto i dati e svolto delle ricerche sul suddetto argomento per poi scrivere questo articolo per il blog della nostra Scuola ***Basta bla bla bla- scelte consapevoli online e nel reale*** realizzato con il progetto “Saper(e)Consumare”.

I dati raccolti sono rappresentati con il grafico a barre.

Classe 2^A = 24 alunni

INDAGINE
Andiamo al supermercato e osserviamo un campione di 20 persone:

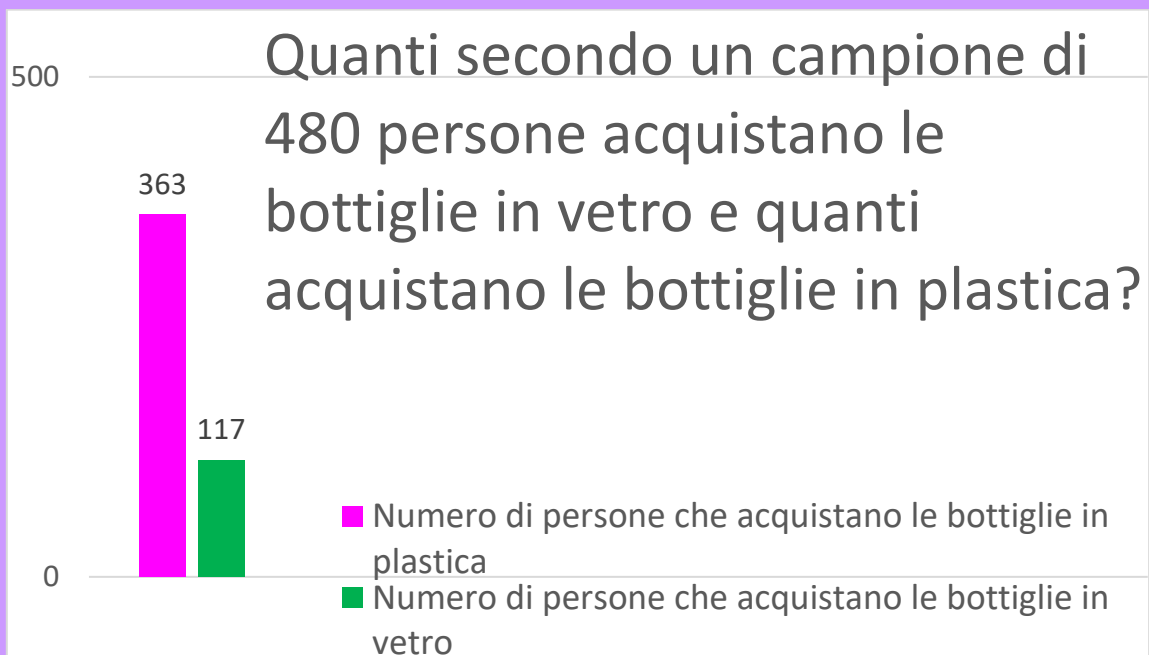
- 1) quanti utilizzano la busta della spesa riutilizzabile e quanti il sacchetto di plastica?
- 2) n. di persone acquistano le ricariche di detergente?
- 3) n. di persone che acquistano bevande in bottiglie di vetro

CLASSE 2^A

ALUNNI	n. di persone con la busta della spesa riutilizzabile	n. di persone con il sacchetto di plastica	n. di persone che acquistano le ricariche di detergente	n. di persone che acquistano le ricariche di detersivo	n. di persone che acquistano le ricariche di detersivo	n. di persone che acquistano le ricariche di detersivo	n. di persone che acquistano le ricariche di detersivo
1	13	4	0	12	13	11	20
2	11	11	0	20	18	10	20
3	11	6	0	13	10	10	20
4	11	5	0	17	18	7	20
5	12	8	0	10	18	7	20
6	11	3	0	10	10	7	20
7	15	0	0	20	18	3	20
8	10	10	0	18	12	6	20
9	10	10	0	12	12	6	20
10	12	7	0	16	10	10	20
11	12	4	0	14	12	4	20
12	12	8	0	14	15	4	20
13	12	8	0	14	15	4	20
14	11	9	0	16	14	4	20
15	15	5	0	14	13	7	20
16	10	10	0	14	14	2	20
17	15	5	0	10	14	1	20
18	10	10	0	10	15	5	20
19	15	5	0	10	15	5	20
20	10	10	0	10	10	10	20
21	10	10	0	10	10	10	20
22	10	10	0	10	10	10	20
23	10	10	0	10	10	10	20
24	10	10	0	10	10	10	20
Totale delle persone intervistate							480

480 persone intervistate:

- 363 persone acquistano le bevande in bottiglie di plastica
- 117 persone acquistano le bevande in bottiglie di vetro



Noi alunni della 2^aD abbiamo intervistato sono 460 persone:

- 330 acquistano bevande in bottiglie di plastica
- 130 in bottiglie di vetro.

I.C. 1 PONTECORVO - SCUOLA SECONDARIA I GRADO

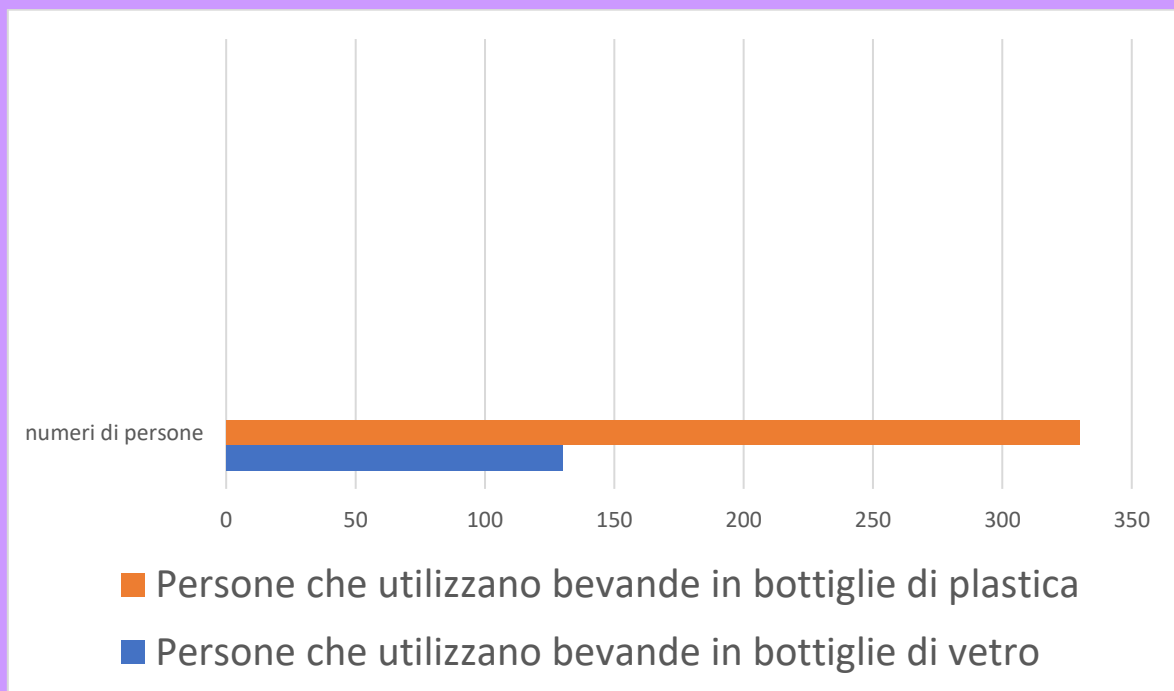
INDAGINE

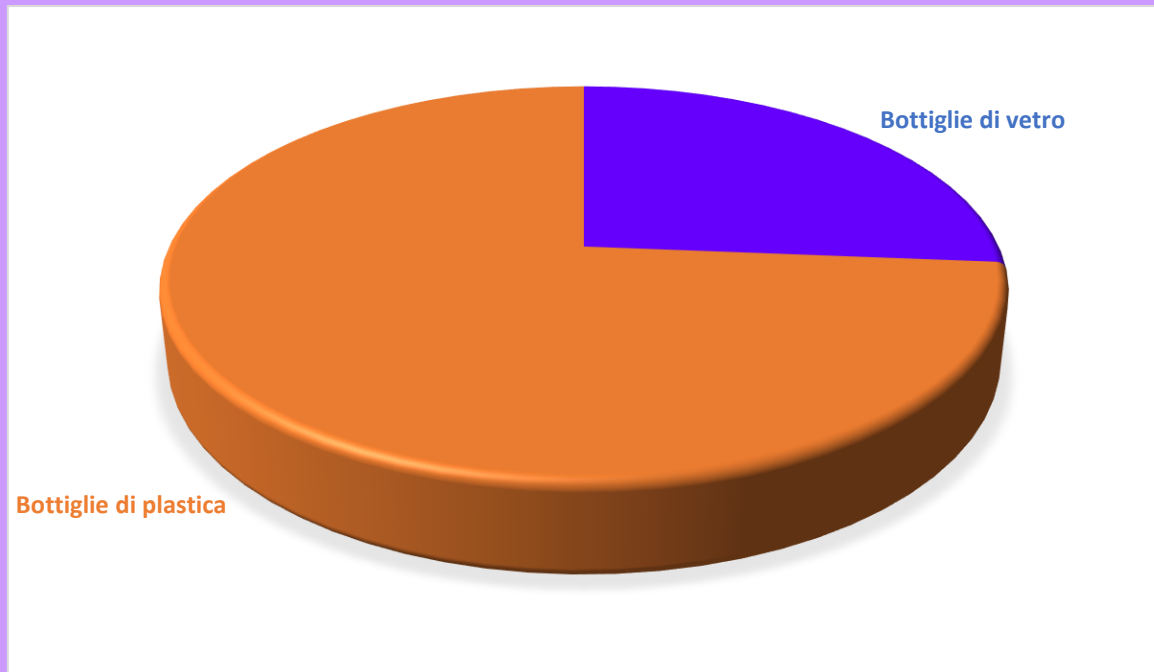
Andiamo al supermercato e osserviamo un campione di 20 persone:

- 1) quanti utilizzano la busta della spesa riutilizzabile e quanti il sacchetto di plastica?
- 2) n. di persone acquistano le ricariche di detersivo?
- 3) n. di persone che acquistano bevande in bottiglie di vetro

CLASSE 2^aD

ALUNNI totali 23	n. di persone anz. n. busta della spesa riciclabile	n. di persone con il sacchetto di plastica	n. di persone acquistano le ricariche di detersivo	n. di persone acquistano detersivo in cassette (non di plastica)	n. di persone che acquistano bevande in bottiglie di plastica	n. di persone che acquistano bevande in bottiglie di vetro	
1	13	7	15	5	9	11	20
2	10	10	7	13	14	6	20
3	12	8	5	15	19	1	20
4	16	6	18	7	12	8	20
5	15	5	6	14	9	11	20
6	13	7	5	17	17	3	20
7	15	5	12	3	13	8	20
8	18	9	13	7	12	8	20
9	10	20	7	12	7	13	20
10	13	7	12	8	18	2	20
11	17	3	5	15	10	10	20
12	7	2	2	2	18	1	20
13	16	6	9	11	12	8	20
14	15	6	17	3	18	6	20
15	12	2	8	11	18	2	20
16	16	6	17	13	15	5	20
17	6	16	15	4	20	0	20
18	2	18	10	10	16	7	20
19	16	4	6	14	17	3	20
20	18	2	19	14	17	3	20
21	15	5	10	10	7	13	20
22	15	7	15	5	8	12	20
23	14	6	5	15	19	1	20
Totale delle persone osservate							460





Dal grafico a torta si può dedurre che:

delle 940 persone intervistate 693 comprano le bevande in bottiglie di plastica, 247 acquistano bottiglie di vetro.

La risposta alla domanda iniziale “BOTTIGLIE DI VETRO O DI PLASTICA?” non è così scontata come sembra.

Un team di ricercatori dell'Università di Southampton¹, nel Regno Unito, ha confrontato le Lca (Life cycle assessment), ossia le analisi del ciclo di vita, dei diversi materiali destinati all'imballaggio di bevande. Quello che è emerso ci sorprende: la produzione di bottiglie di vetro è talmente dispendiosa dal punto di vista energetico e del consumo delle risorse che risulta quattro volte più

¹ Fonte: "Life Cycle Assessment of Beverage Packaging", pubblicato su *Detritus* il 5 ottobre 2020.

impattante dell'utilizzo delle bottiglie di plastica, che comunque presentano diverse problematiche, soprattutto a livello di recupero.

Rispetto al Pet il vetro ha il vantaggio di essere un materiale durevole e riciclabile al 100%. Tuttavia, è bene ricordare che il vetro si ricava da materiali come la sabbia silicea, il carbonato di sodio e quello di calcio. Tutto questo ha inevitabilmente un impatto sull'ambiente legato alle attività di estrazione mineraria. Inoltre, c'è bisogno di un'enorme quantità di energia per raggiungere le temperature altissime richieste per la produzione del vetro, in cui vengono rilasciati gas inquinanti, come anidride solforosa e anidride carbonica.

A ottenere i risultati migliori sono stati invece le lattine di alluminio e gli imballaggi poliaccoppiati (più conosciuti con il termine tetrapak), che contengono una percentuale sia di elementi cellulósici (cartone) sia di elementi plastici. Le aziende, sottolineano i ricercatori, dovrebbero promuovere il più possibile contenitori riutilizzabili o sistemi come il vuoto a rendere per evitare la produzione di nuovi rifiuti e il continuo consumo di materie prime. Solo in questo modo si può essere realmente più rispettosi nei confronti del pianeta.



**Gli alunni della 2[^] A e 2[^] D
Scuola Secondaria di I grado**