

Acqua

Test di degustazione

Classe 1° G - ITIS "A.VOLTA" Lodi - a.s. 2007/08

Il test di degustazione dell'acqua è stato realizzato nell'ambito del progetto d'Istituto "Acqua e vita" .

Lo spunto è stato dato da una trasmissione televisiva di Rai 3 in cui si metteva a confronto l'acqua dell'acquedotto romano con alcune acque minerali.

Abbiamo messo a confronto l'acqua dell'acquedotto di Lodi con tre acque minerali naturali in commercio nei comuni supermercati: due marche fortemente pubblicizzate con caratteristiche chimiche diverse (oligominerale e minerale) ed una, molto economica, distribuita dal supermercato presso il quale ci siamo riforniti.

Le acque minerali naturali considerate sono state: Boario, Levissima, Goccia Viva.

Il test di degustazione delle acque è stato eseguito su 165 persone dell'Istituto stesso comprendenti studenti e adulti di entrambi i sessi.

Metodo

Le quattro acque da testare sono state conservate in frigorifero per 24 ore e tolte dal frigo ½ ora prima del test in modo che non risultassero troppo fredde e che fossero tutte alla stessa temperatura.

Sono state quindi travasate in 4 bottiglie trasparenti tutte uguali senza possibilità di distinzione.

Le bottiglie sono state numerate da 1 a 4 assegnando il n°1 alla Boario, il n°2 all'acqua dell'acquedotto, il n°3 alla Levissima, il n°4 alla Goccia Viva.

Il significato della numerazione era nota solo al preparatore.

I ragazzi avevano cura, nell'esecuzione del test, di non far assaggiare sempre nello stesso ordine.

Le acque venivano valutate dagli assaggiatori in base al gradimento con un punteggio da 1 a 5 e i risultati venivano riportati su una scheda:

DEGUSTAZIONE DELL'ACQUA - TEST DI GRADIMENTO
GRUPPO:

Assaggiatore		Qualità (5 = eccellente; 4 = buona; 3 = discreta; 2 = appena sufficiente; 1= mediocre)			
N°	Sesso (M / F)	Acqua N° 1	Acqua N° 2	Acqua N° 3	Acqua N° 4
1					
2					
3					
4					
5					
6					

Analisi dei risultati

Risultato atteso: ci si aspettava che l'acqua dell'acquedotto fosse riconosciuta e valutata meno positivamente delle altre acque.

I dati, analizzati col metodo statistico dell'analisi della varianza, hanno dato i risultati espressi dalla seguente tabella

PUNTEGGIO

A
C
Q
U
A

	1	2	3	4	5
n°1	25	33	48	35	24
n°2 (acqua di rubinetto)	25	30	57	37	16
n°3	17	38	37	51	22
n°4	22	35	48	37	23

acqua	Punteggio medio
1	3.00
2 (<i>acqua di rubinetto</i>)	2.93
3	3.14
4	3.02

	Sesso F	Sesso M
	Punteggio medio	Punteggio medio
acqua		
1	2.94	3.04
2	2.90	2.95
3	3.10	3.17
4	3.03	3.02

Risultati ottenuti

L'analisi statistica ha rivelato che le 4 acque considerate non differiscono per valore medio del punteggio.

Le preferenze individuali per un tipo di acqua non sono influenzate né dal sesso né dall'età.

L'acqua dell'acquedotto Iodigiano è mediamente gradita al pari delle acque minerali considerate!

Conclusioni

L'acquedotto è spesso vittima di pregiudizi del tutto infondati: l'acqua fornita è controllata, sicura e soprattutto buona!

Tra le acque minerali naturali considerate, quella più economica è risultata mediamente gradita al pari delle più costose!

Solo la Levissima ha avuto un gradimento medio leggermente superiore anche se non statisticamente significativo!