



Acquaverderiso S.r.l.
 Corso Liberazione 18
 28041 Arona (NO)
 C.F. e P.IVA 02454980034
 info@acquaverderiso.it
 www.acquaverderiso.it

Rapporto di Analisi N. 1/2018

1) Descrizione Campione

<i>Codice Campione</i>	791
<i>Nome Varietà</i>	Carnaroli
<i>Luogo Raccolta</i>	Filighera (PV)
<i>Anno Raccolta</i>	2018
<i>Lavorazione</i>	Lavorato
<i>Nome Brand</i>	Campodellostese
<i>Altri nomi o caratteristiche</i>	Carnaroli da Carnaroli Pavese
<i>Nome Conferitore</i>	Andrea Bianchi
<i>Data Conferimento</i>	Novembre 2018

Sommario

1) Descrizione Campione	1
2) Descrizione Analisi.....	1
3) Descrizione Ambiente di realizzazione del test e panel.....	1
4) Descrittori.....	2
5) Risultati ottenuti.....	2
Grafico 1. Giudizio complessivo	2
Grafico 2. Analisi dei singoli parametri. Tutti gli studenti.....	3
Grafico 3. Analisi dei singoli parametri. Solo studenti italiani.....	4
6) Conclusioni	4

2) Descrizione Analisi

Test descrittivo quantitativo su 3 campioni di riso bollito della stessa varietà (Carnaroli) proveniente da 3 zone di coltivazione diverse: Pavia, Vercelli e Oristano. I campioni erano stati bolliti e abbattuti il giorno prima, quindi conservati in frigorifero a 4°C.

I campioni sono stati portati a Pollenzo in scatole isolanti in polistirolo.

I campioni sono stati codificati con numero di 3 cifre.

A ciascuno studente è stato fornito un bicchiere di plastica per ciascun campione, contenente circa 10 grammi di riso bollito. Un bicchiere e dell'acqua sono stati forniti per effettuare un risciacquo tra un campione e l'altro.

3) Descrizione Ambiente di realizzazione del test e panel

Il test è stato fatto con 83 studenti al secondo anno dell'Università degli Studi di Scienze Gastronomiche di Pollenzo (CN). Gli studenti non esperti in materia ma familiari con la tecnica ed il prodotto hanno compilato la scheda dopo che gli è stata spiegata.

Il gruppo di studenti era alquanto eterogeneo ed era così formato:

 sesso: 41 femmine e 42 maschi



paese d'origine: 54 dall'Italia e 29 dall'estero (Argentina, Austria, Brasile, Bulgara, Cile, Colombia, Estonia, Etiopia, Francia, Giappone, Iran, Israele, Albania, Kenya, Norvegia, Olanda, Svezia, Svizzera, Tanzania, USA, Venezuela)

età: da 19 a 31 anni

esper. sensoriali: 37 persone con nessuna esperienza sensoriale, 46 con almeno una esperienza sensoriale

4) Descrittori

I descrittori utilizzati sono i seguenti.

Descrittori di gradimento: Odore, Sapore, Struttura e Complessivo.

Scala: 1 (estremamente sgradevole), 9 (estremamente gradevole)

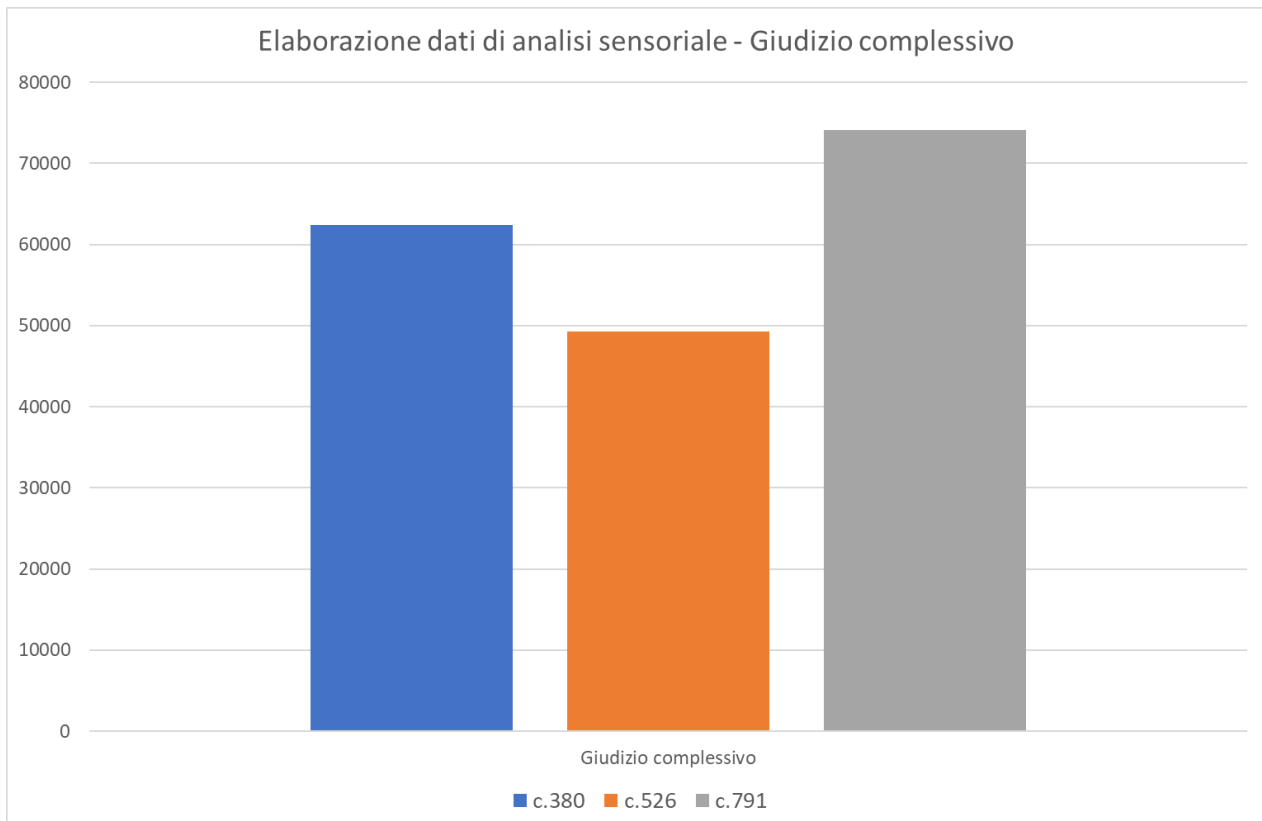
Descrittori di intensità: Consistenza al palato (durezza) e Sapore Dolce

Scala: 1 (poco duro o dolce), 9 (estremamente duro o dolce)

5) Risultati ottenuti

Il test è stato elaborato con i dati di tutti gli studenti e con i dati dei soli studenti italiani per verificare se il paese di origine avesse potuto influire sul risultato. Carnaroli è infatti una varietà tipica italiana e probabilmente più nota agli italiani che agli stranieri.

Grafico 1. Giudizio complessivo

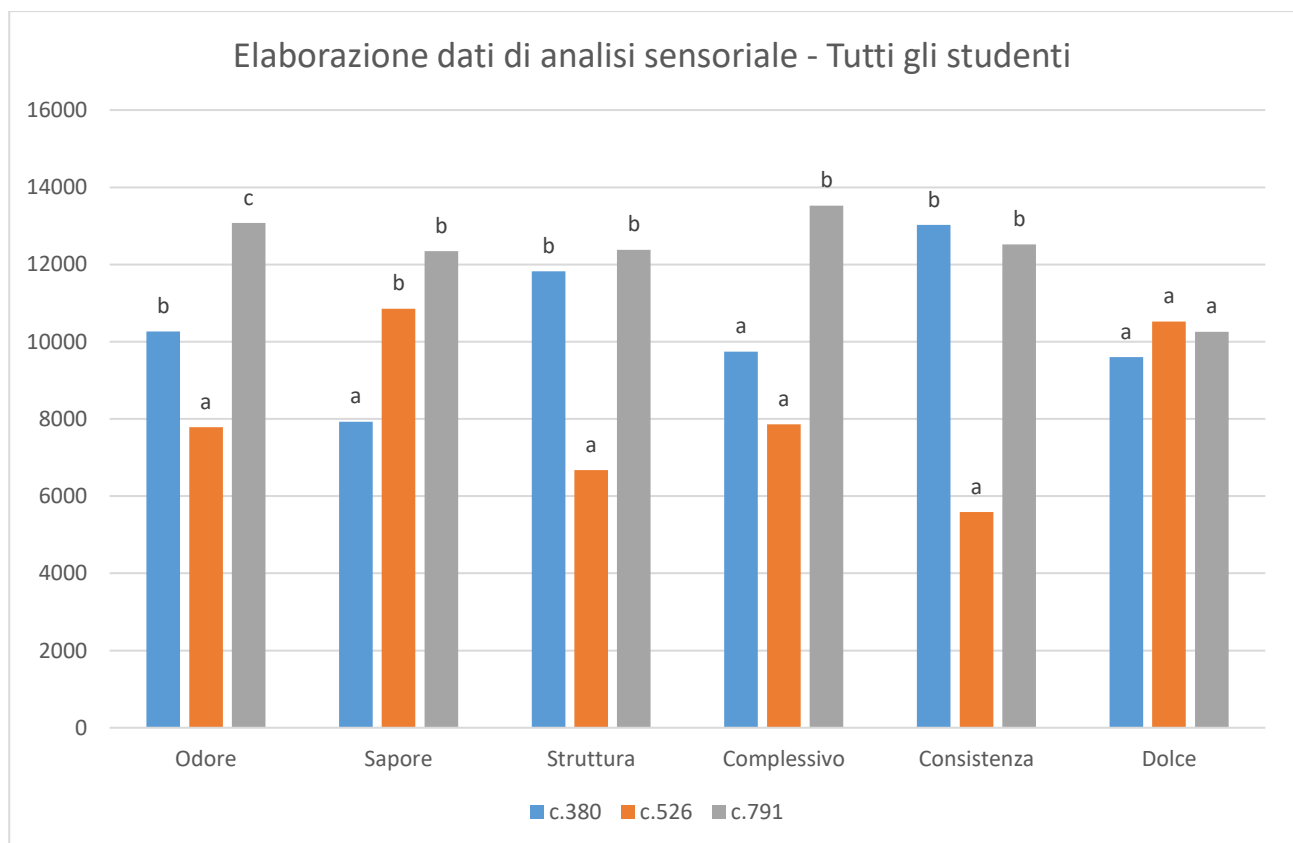




Acquaverderiso S.r.l.
 Corso Liberazione 18
 28041 Arona (NO)
 C.F. e P.IVA 02454980034
 info@acquaverderiso.it
 www.acquaverderiso.it

Il giudizio complessivo ha visto il campione 791 ottenere il miglior posizionamento, ovvero il miglior gradimento generale da parte degli 83 studenti.

Grafico 2. Analisi dei singoli parametri. Tutti gli studenti.



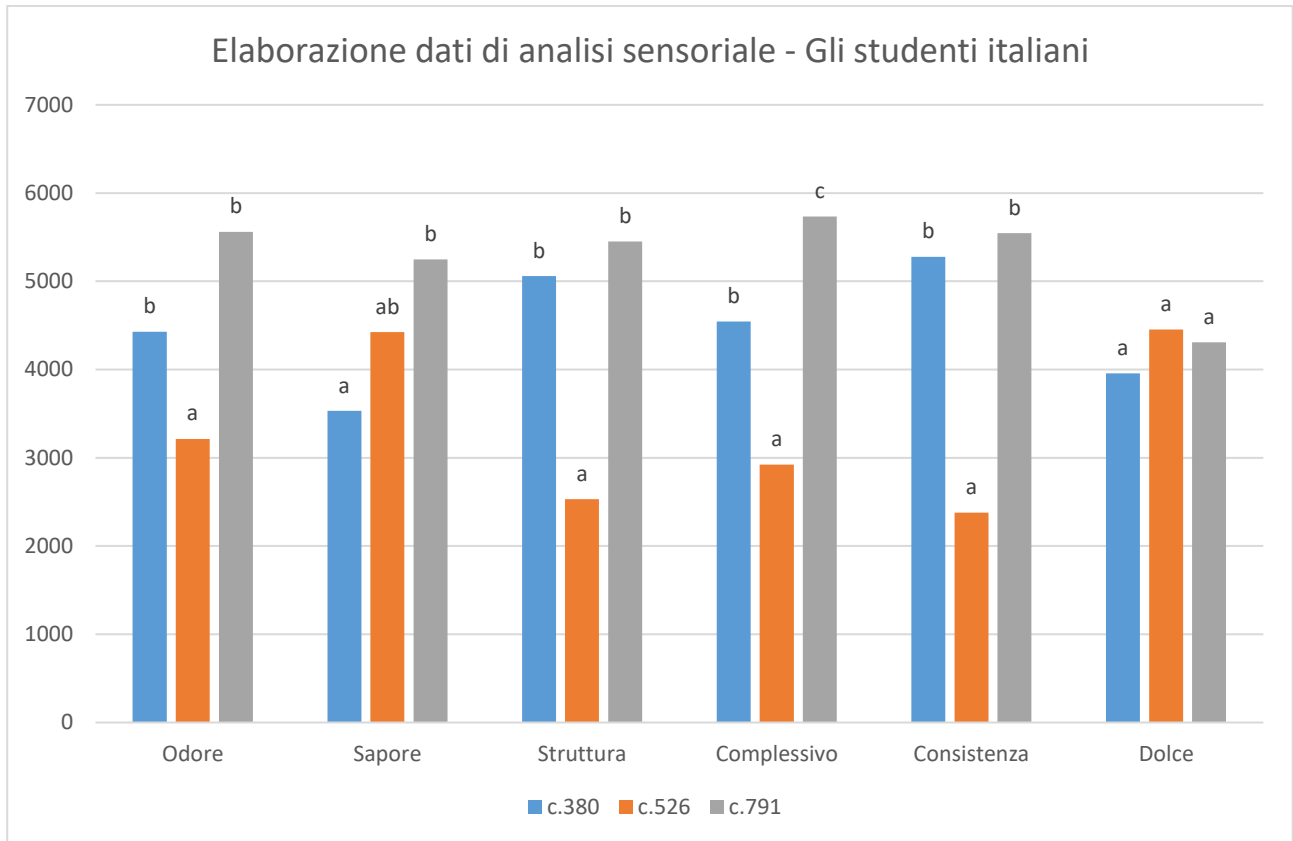
A lettera diversa corrisponde differenza significativa tra i campioni.

Nell'analisi dei singoli parametri il campione 791 è risultato migliore degli altri nei seguenti parametri: gradimento odore e gradimento complessivo. E' risultato migliore di uno dei tre ed a parimerito con l'altro campione per gradimento sapore, gradimento struttura e intensità di consistenza. Il parametro intensità dolcezza non è risultato significativamente diverso tra i tre campioni.



Acquaverderiso S.r.l.
 Corso Liberazione 18
 28041 Arona (NO)
 C.F. e P.IVA 02454980034
 info@acquaverderiso.it
 www.acquaverderiso.it

Grafico 3. Analisi dei singoli parametri. Solo studenti italiani.



A lettera diversa corrisponde differenza significativa tra i campioni.

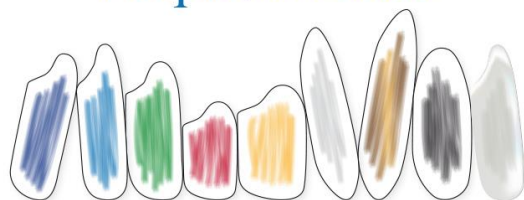
I risultati dell'elaborazione dei dati forniti dai soli studenti di nazionalità italiana non sono risultati sostanzialmente diversi da quelli dell'intero panel di degustazione.

6) Conclusioni

Mentre il campione 526 è risultato in generale inferiore del campione 791 sia in gradimento che in intensità sensoriale, il campione 380 è risultato in alcuni casi simile a quello oggetto del presente report.

In generale dunque il campione di Carnaroli a marchio Campodelloste è risultato il più apprezzato e gradito dagli 83 studenti che hanno partecipato al test.

Allegato. Segue scheda sensoriale utilizzata nel test.



Scheda di valutazione del riso (15-11-2018)

Età _____ Nazionalità _____ Sesso M F

Esperienze sensoriali _____

Assaggia i tre campioni ed esprimi le tue valutazioni. Sciacqua la bocca con acqua fra un campione e l'altro e se necessario attendi qualche secondo.

Odore	380	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	526	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	791	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Estremamente sgradevole	Molto sgradevole	Moderatamente sgradevole	Leggermente sgradevole	Né sgradevole né gradevole	Leggermente gradevole	Moderatamente gradevole	Molto gradevole	Estremamente gradevole
Sapore	380	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	526	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	791	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Estremamente sgradevole	Molto sgradevole	Moderatamente sgradevole	Leggermente sgradevole	Né sgradevole né gradevole	Leggermente gradevole	Moderatamente gradevole	Molto gradevole	Estremamente gradevole
Struttura	380	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	526	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	791	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Estremamente sgradevole	Molto sgradevole	Moderatamente sgradevole	Leggermente sgradevole	Né sgradevole né gradevole	Leggermente gradevole	Moderatamente gradevole	Molto gradevole	Estremamente gradevole
Giudizio complessivo	380	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	526	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	791	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Estremamente sgradevole	Molto sgradevole	Moderatamente sgradevole	Leggermente sgradevole	Né sgradevole né gradevole	Leggermente gradevole	Moderatamente gradevole	Molto gradevole	Estremamente gradevole

...continua dietro...



Valutazioni intensità

Consistenza al palato /Durezza	380	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	526	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	791	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Poco duro			Estremamente duro					
Sapore dolce	380	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	526	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	791	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Poco dolce			Estremamente dolce					

Altro?

_____ 380 _____ 1 _____ 3 _____ 5 _____ 7 _____ 9 _____

526 _____ 1 _____ 3 _____ 5 _____ 7 _____ 9 _____

791 _____ 1 _____ 3 _____ 5 _____ 7 _____ 9 _____

_____ 380 _____ 1 _____ 3 _____ 5 _____ 7 _____ 9 _____

526 _____ 1 _____ 3 _____ 5 _____ 7 _____ 9 _____

791 _____ 1 _____ 3 _____ 5 _____ 7 _____ 9 _____

_____ 380 _____ 1 _____ 3 _____ 5 _____ 7 _____ 9 _____

526 _____ 1 _____ 3 _____ 5 _____ 7 _____ 9 _____

791 _____ 1 _____ 3 _____ 5 _____ 7 _____ 9 _____