



Prodotti ortofrutticoli del territorio per la produzione di omogenizzati Peter baby bio

Annamaria Ranieri

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali

Centro Interdipartimentale Nutrafood
Università di Pisa

Il biologico in Italia

ha coltivati
operatori 1.492.579
operatori 59.959



	% 2015-2014
Operatori	+ 8,2
Operatori Toscana	+ 14,9
Superficie coltivata	+ 7,5
Superficie coltivata Toscana	+ 11,1
Vendite presso GDO	+ 20,1
Vendita GDO frutta	+ 15,8
Vendita GDO ortaggi	+ 17,6

Rispetto al totale (biologico + convenzionale)

% aziende agricole bio Italia	3,6
% aziende agricole bio Toscana	6,3
% superficie coltivata bio	12,0
% superficie coltivata bio Toscana	18,7



Fonte: L'agricoltura biologica in cifre al 31/12/2015 – anticipazioni SINAB-MIPAF



VERDURE MISTE

L'omogeneizzato di verdure miste Alce Nero è prodotto solo con ingredienti italiani, le verdure sono coltivate in pieno campo, non in serra, in Abruzzo, Lazio, Sicilia, Puglia, Basilicata ed Emilia Romagna.

La ricetta, a basso contenuto di sodio, è pulita dal superfluo e studiata per lasciare inalterato il gusto delle verdure e permette di nutrire i bambini senza l'utilizzo di aromi, amidi, coloranti, conservanti ed olio.

Tutti gli omogeneizzati vengono lavorati nel nostro stabilimento certificato per la produzione di alimenti per l'infanzia e sterilizzati a circa 121° per dare la massima garanzia al prodotto.



Omogeneizzato di Verdure miste.

Alimento per l'infanzia biologico a norma de D.P.R. n 128 del 7 aprile 1999.

Ingredienti: verdure in proporzione variabile* (77%), (carote*, patate*, zucchine*), acqua di cottura*.

*Biologico.

Senza glutine.

Modalità di conservazione: conserva il prodotto in ambiente fresco e asciutto. Una volta aperto, se non completamente utilizzato, conserva il prodotto chiuso in frigorifero e consumalo entro 24 ore.

Dichiarazione nutrizionale

Valori medi per 100 g		Per vasetto 80g
Energia	140kJ/ 33Kcal	112kJ/ 27Kcal
Grassi di cui saturi	0,5 g 0 g	0,4 g 0 g
Carboidrati di cui zuccheri	5,5 g 1,8 g	4,4 g 1,4 g
Fibre	1,3 g	1,04 g
Proteine (N x 6,25)	1,1 g	0,88 g
Sale	0,05 g	0,0 g
Sodio non sup. a	20 mg	16 mg



ACQUISTA ONLINE >

Sceglilo perchè

- Biologico
- Ricetta con sole verdure
- Senza glutine
- Senza aromi
- Senza coloranti*, conservanti* e OGM*
- *come da normativa vigente

Obiettivo

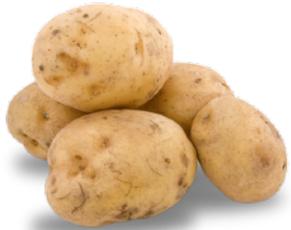
Produzione di alimenti per la prima infanzia “Made in Tuscany”



- Forte legame con il territorio di produzione
- Valorizzazione delle materie prime locali e regionali
- Introduzione di alcune innovazioni di processo e di prodotto, sia nella fase di produzione primaria sia in quella di trasformazione.
- Attenzione al valore nutrizionale del prodotto trasformato

Caratterizzazione nutrizionale e nutraceutica di frutta e ortaggi biologici

ortaggi



patate



carote



zucca gialla



bietola



zucchino



cavolo nero

frutta



albicocca



susina



pesca



mela



uva Sangiovese

Caratterizzazione nutrizionale e nutraceutica di frutta e ortaggi biologici

3 campioni da 3 distinti batch (turni lavorativi)

9 repliche biologiche



Composizione bromatologica

Umidità

Proteine grezze

Lipidi

Ceneri

Estrattivi inazotati

Elementi minerali

Na

K

Ca

P

Fe

Zn

Mg

Fibre solubili e insolubili

Amminoacidi liberi e totali

Frazione lipidica

Profilo acidi grassi

Vitamina A

Vitamina E

Vitamina C

Composti fenolici

Fenoli totali

Flavonoidi totali

Clorofilla

Attività antiossidante

Test ABTS

Test DPPH

Test FRAP

Carotenoidi

Profilo aromatico



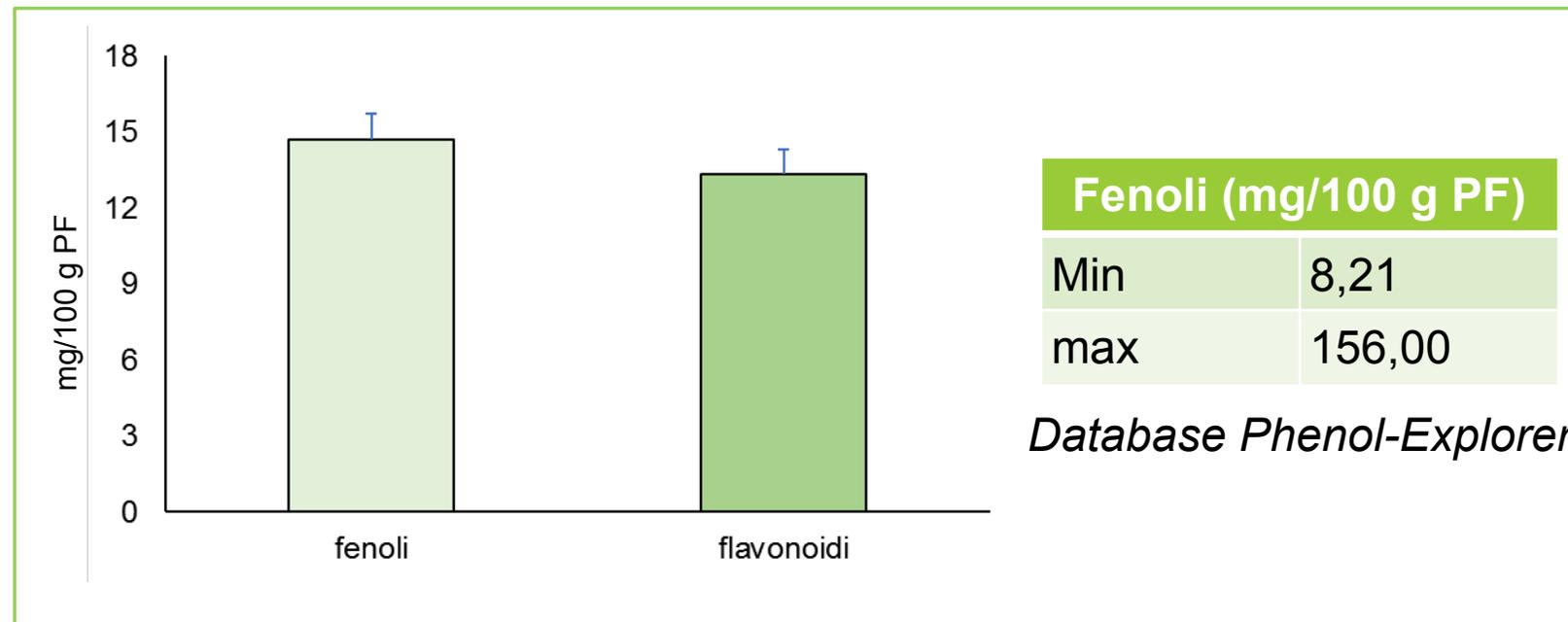
PIOMBAIA
Rossi • Cantini



CAROTA

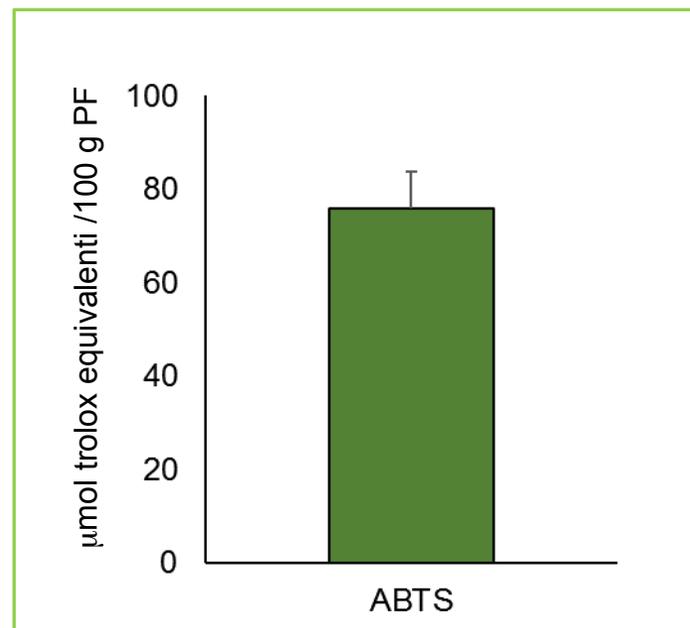
mg/100 g PF

Elemento minerale	Campione	Dato INRAN
Na	49 ± 5	95
K	216 ± 19	220
Ca	10,1 ± 0,6	44
Mg	5,9 ± 0,5	11
Zn	0,17 ± 0,01	2,92



Livelli di assunzione di riferimento per la popolazione italiana (LARN) su base giornaliera

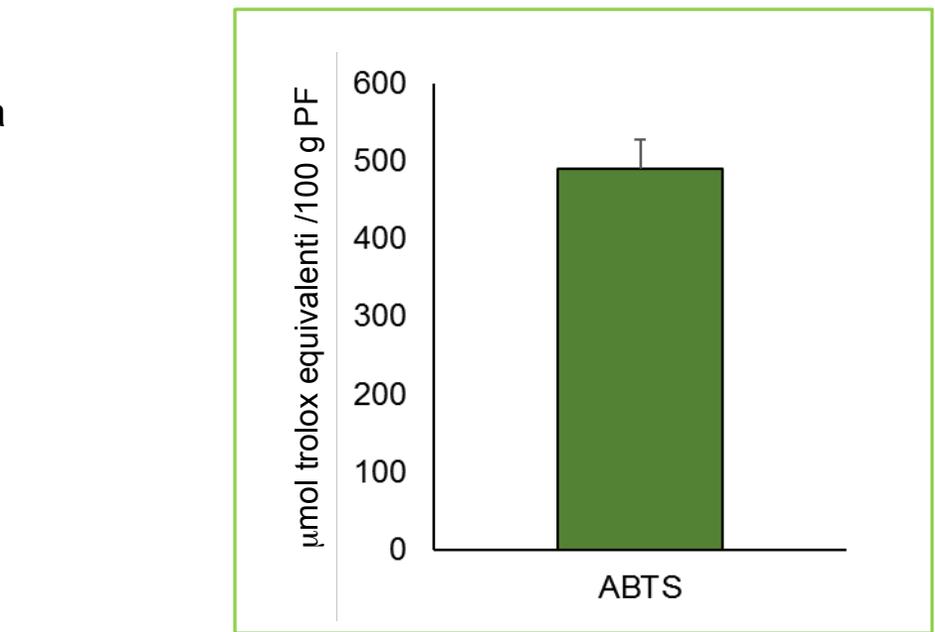
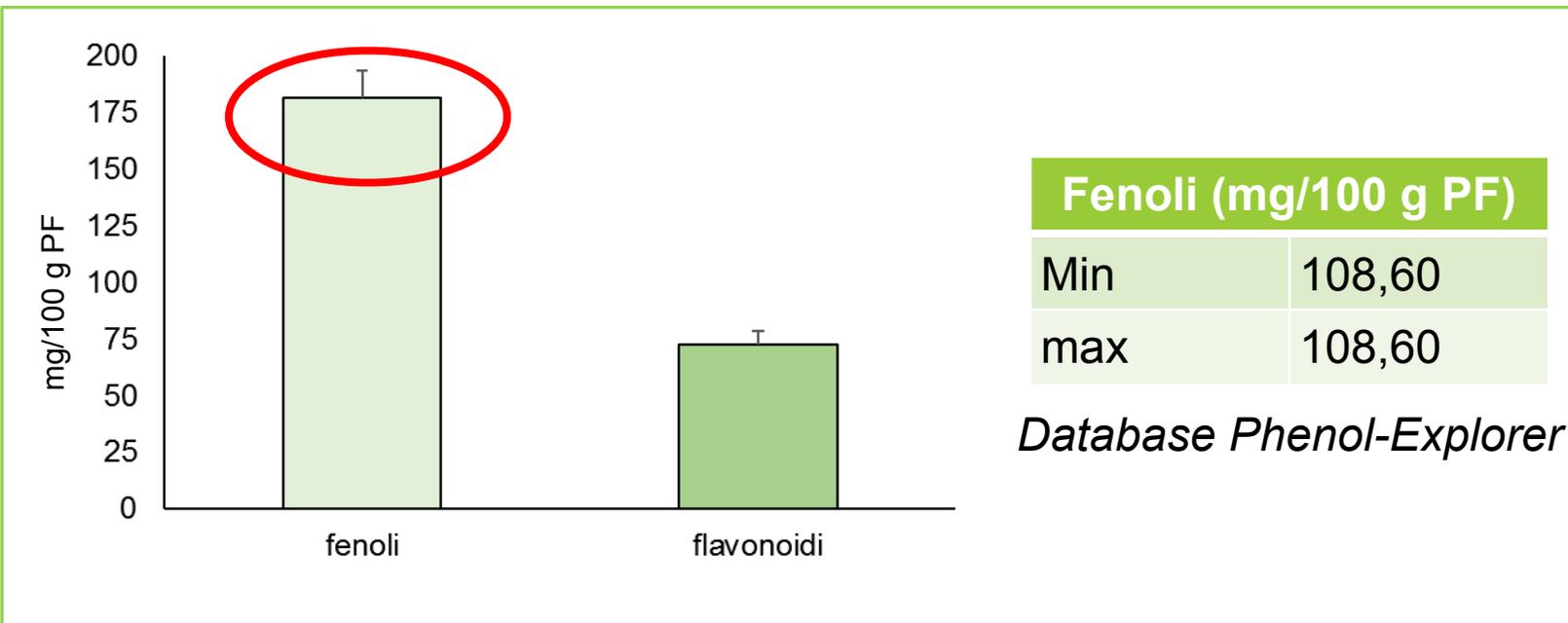
Elemento minerale	LARN 6-12 mesi	LARN 1-3 anni
Na (g)	0,4	0,7
K (g)	0,7	1,7
Ca (mg)	260	700
Mg (mg)	80	80
Zn (mg)	3	5



CAVOLO NERO

mg/100 g PF

Elemento minerale	Campione	Dato INRAN
Na	6,9 ± 0,9	---
K	275 ± 13	---
Ca	311 ± 36	---
Mg	20,4 ± 3,4	---
Zn	0,35 ± 0,03	---



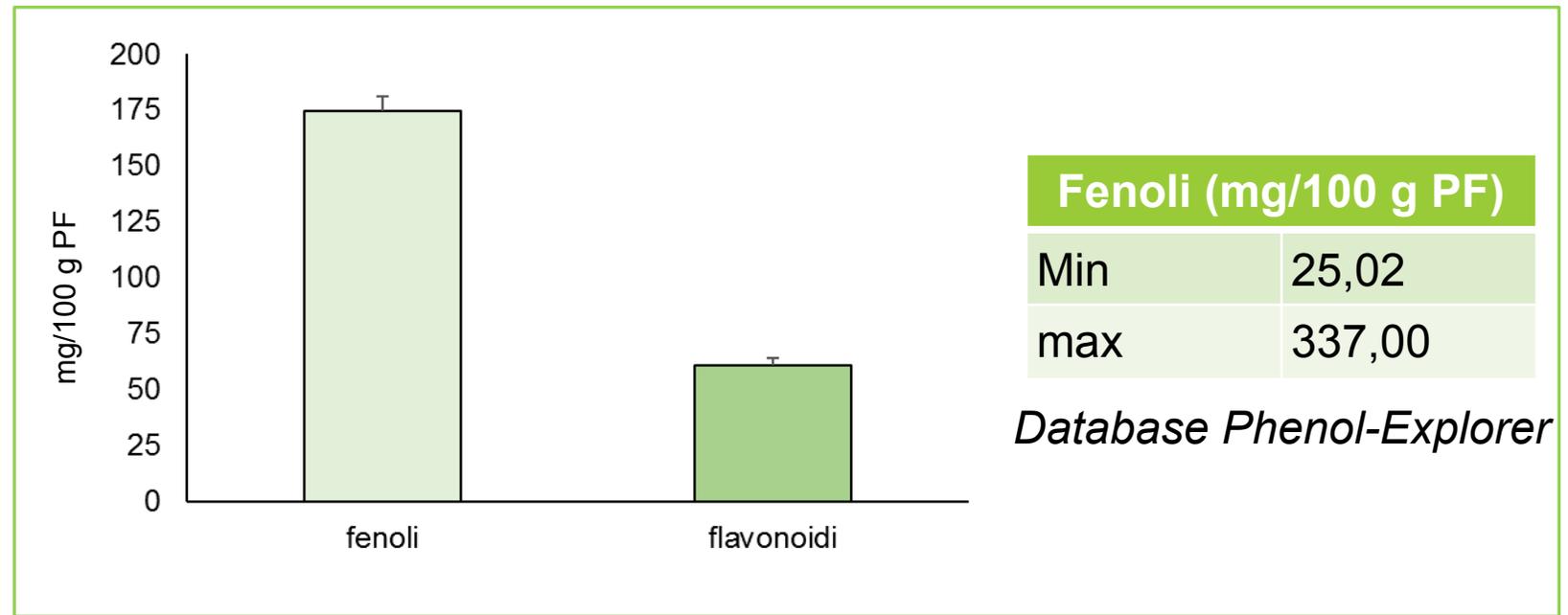
Livelli di assunzione di riferimento per la popolazione italiana (LARN) su base giornaliera

Elemento minerale	LARN 6-12 mesi	LARN 1-3 anni
Na (g)	0,4	0,7
K (g)	0,7	1,7
Ca (mg)	260	700
Mg (mg)	80	80
Zn (mg)	3	5

BROCCOLO

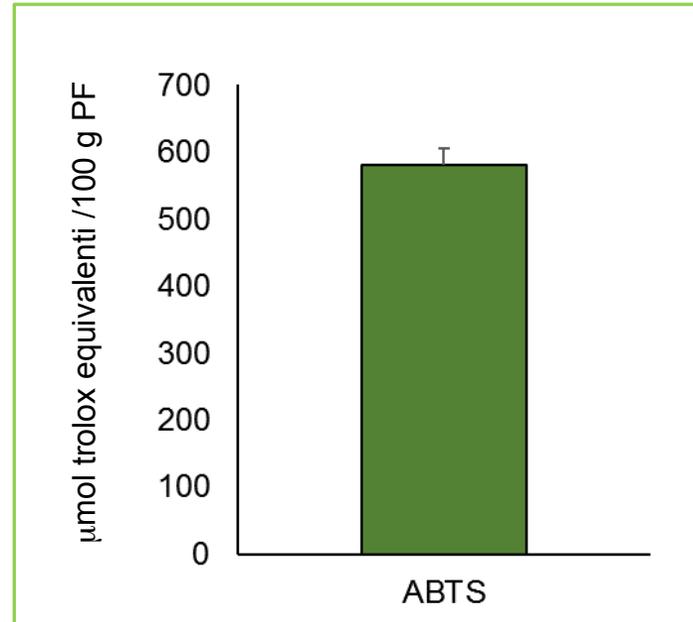
mg/100 g PF

Elemento minerale	Campione	Dato INRAN
Na	5,1 ± 0,7	---
K	342 ± 12	---
Ca	29,6 ± 3,5	72
Mg	9,5 ± 0,0	29
Zn	0,46 ± 0,01	2,35



Livelli di assunzione di riferimento per la popolazione italiana (LARN) su base giornaliera

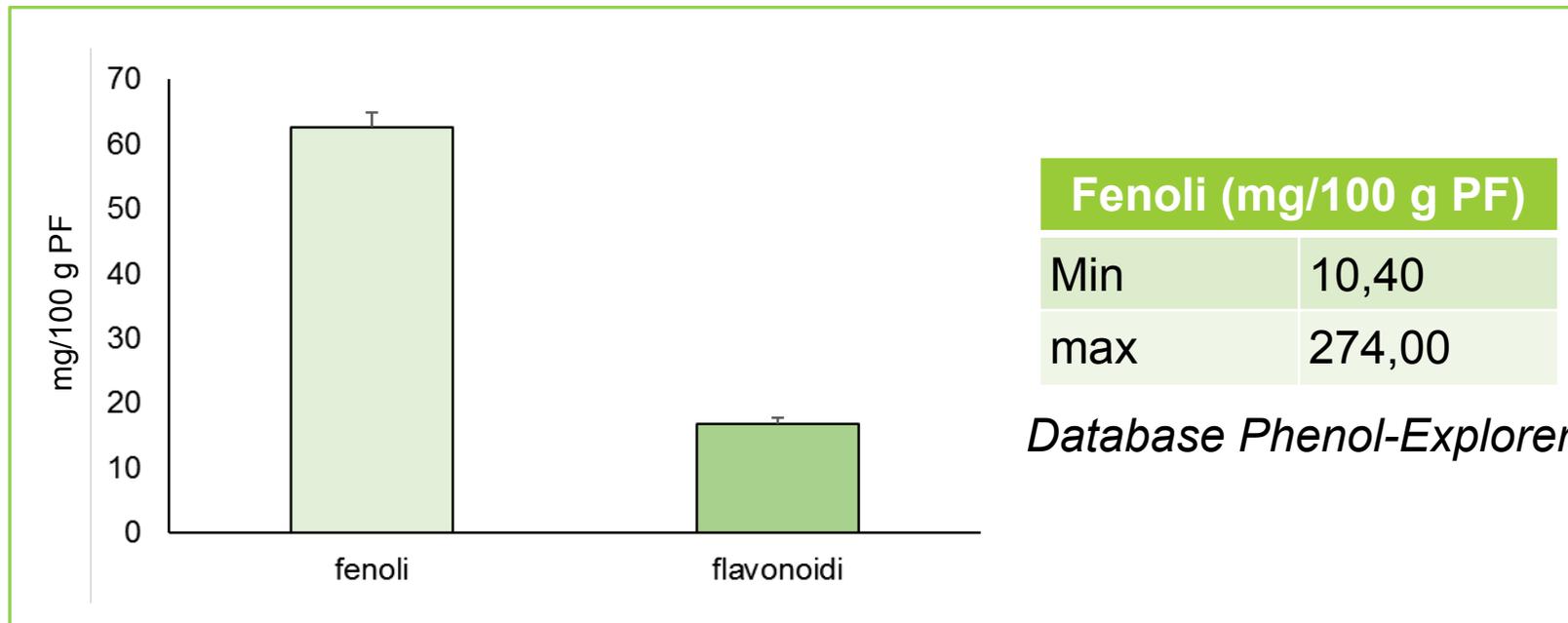
Elemento minerale	LARN 6-12 mesi	LARN 1-3 anni
Na (g)	0,4	0,7
K (g)	0,7	1,7
Ca (mg)	260	700
Mg (mg)	80	80
Zn (mg)	3	5



CAVOLFIORE

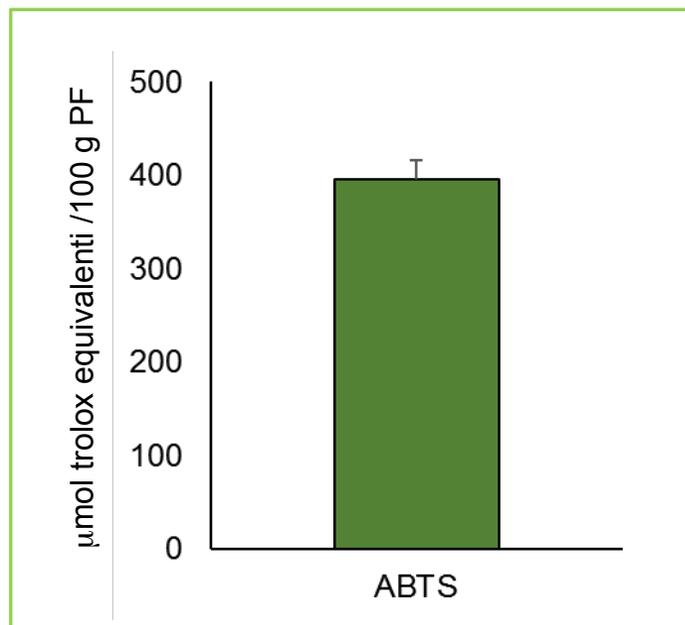
mg/100 g PF

Elemento minerale	Campione	Dato INRAN
Na	3,9 ± 0,1	8
K	262 ± 11	350
Ca	7,8 ± 0,7	44
Mg	3,8 ± 0,1	28
Zn	0,12 ± 0,01	0,7



Livelli di assunzione di riferimento per la popolazione italiana (LARN) su base giornaliera

Elemento minerale	LARN 6-12 mesi	LARN 1-3 anni
Na (g)	0,4	0,7
K (g)	0,7	1,7
Ca (mg)	260	700
Mg (mg)	80	80
Zn (mg)	3	5



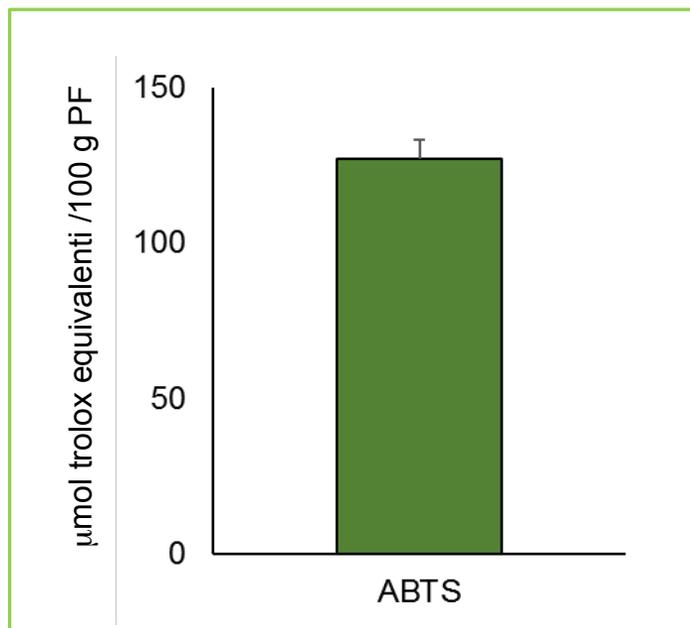
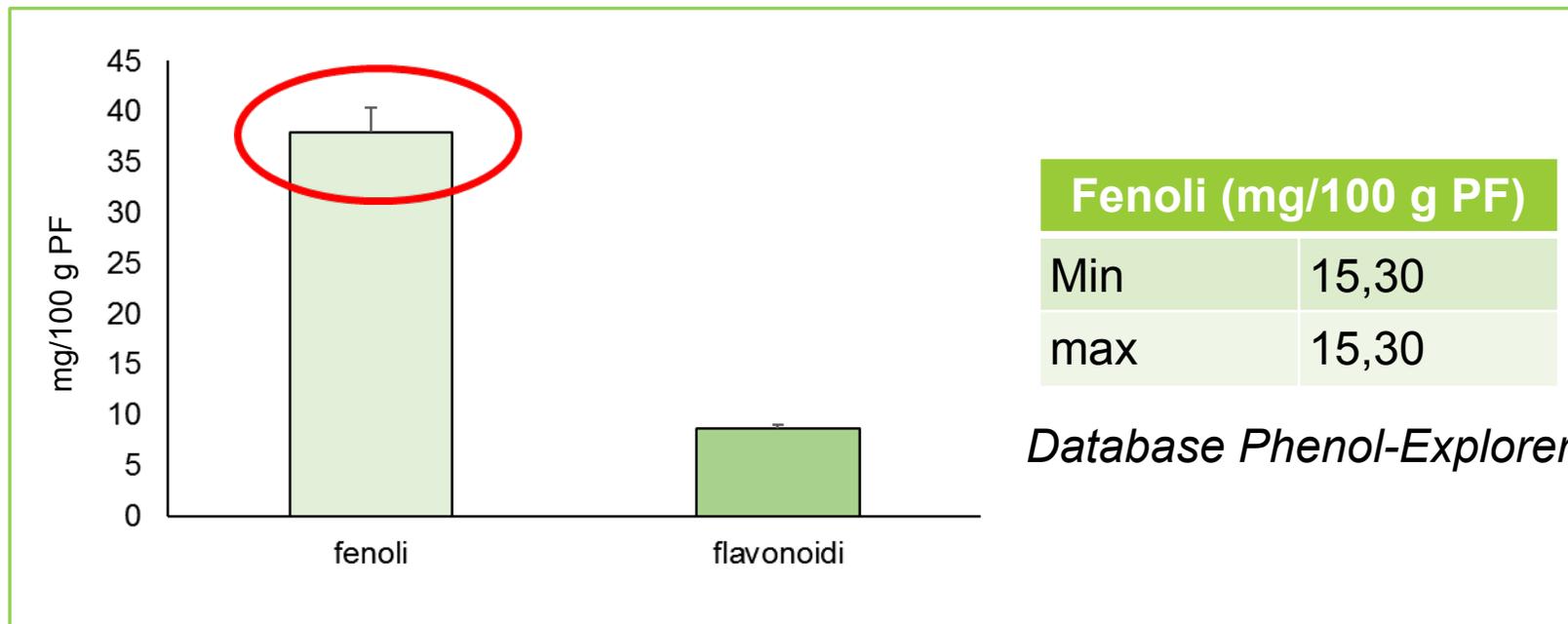
VERZA (CAVOLO CAPPUCCIO)

mg/100 g PF

Elemento minerale	Campione	Dato INRAN
Na	3,9 ± 0,1	23
K	146 ± 12	260
Ca	10,9 ± 1,0	60
Mg	4,5 ± 0,2	---
Zn	0,09 ± 0,01	---

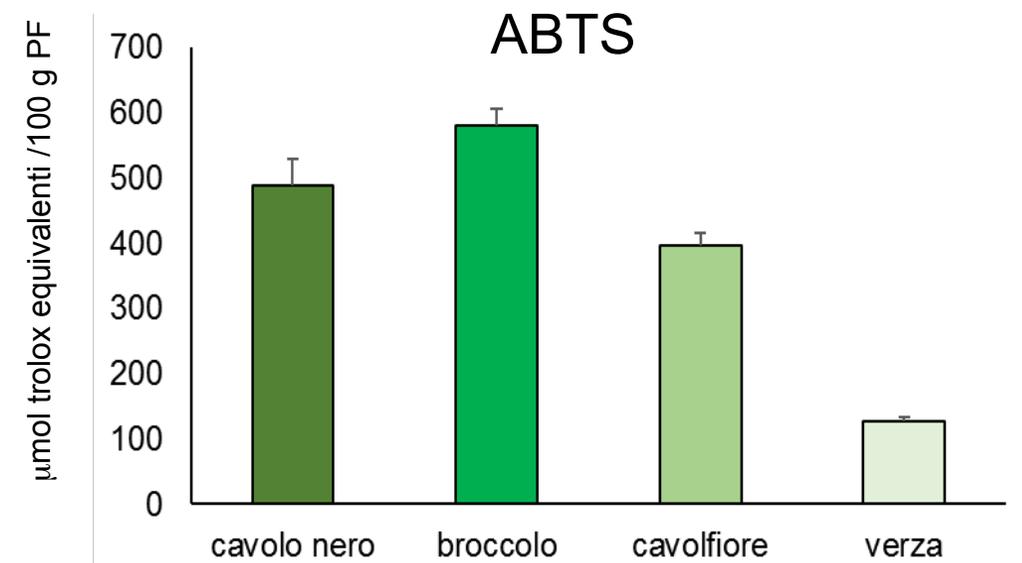
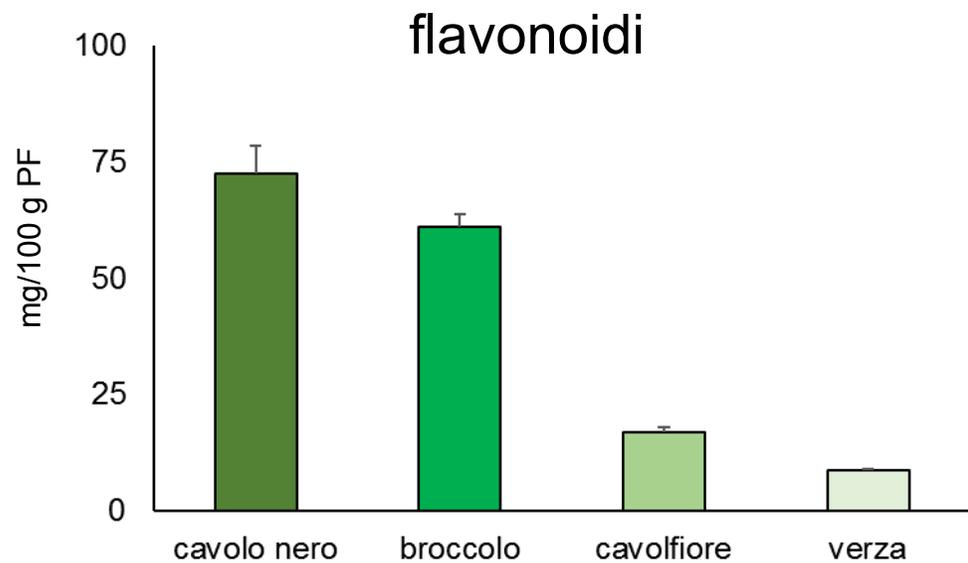
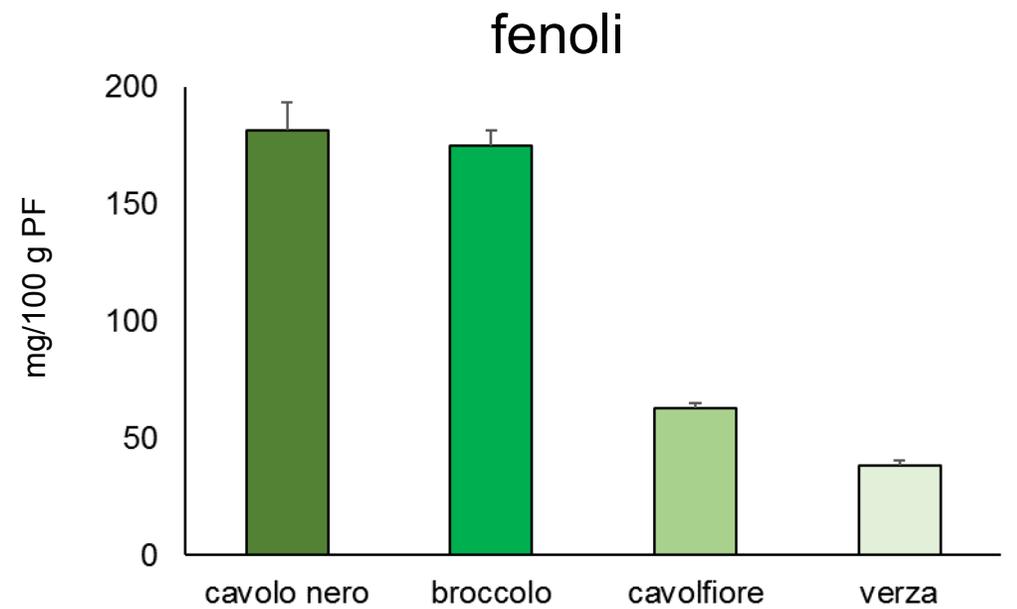
Livelli di assunzione di riferimento per la popolazione italiana (LARN) su base giornaliera

Elemento minerale	LARN 6-12 mesi	LARN 1-3 anni
Na (g)	0,4	0,7
K (g)	0,7	1,7
Ca (mg)	260	700
Mg (mg)	80	80
Zn (mg)	3	5



Elemento minerale	cavolo nero	broccolo	cavolfiore	verza
Na	6,9 ± 0,9	5,1 ± 0,7	3,9 ± 0,1	3,9 ± 0,1
K	275 ± 13	342 ± 12	262 ± 11	146 ± 12
Ca	311 ± 36	29,6 ± 3,5	7,8 ± 0,7	10,9 ± 1,0
Mg	20,4 ± 3,4	9,5 ± 0,0	3,8 ± 0,1	4,5 ± 0,2
Zn	0,35 ± 0,03	0,46 ± 0,01	0,12 ± 0,01	0,09 ± 0,01

mg/100 g PF



WORK IN PROGRESS

Amminoacidi liberi e totali

Carotenoidi e clorofille

Vitamina C

Vitamina E

Acidi grassi

Fibre solubili e insolubili



ortaggi



patate



carote



cucurbitella



fieno greco



zucchini



cavolo nero

GRAZIE per l'ATTENZIONE

frutta



albicocca



susina



pesca



mela



uva Sangiovese