VENETO AGRICOLTURA

FIERAGRICOLA
VERONA, MER 31 GENNAIO - SAB 3 FEBBRAIO 2018

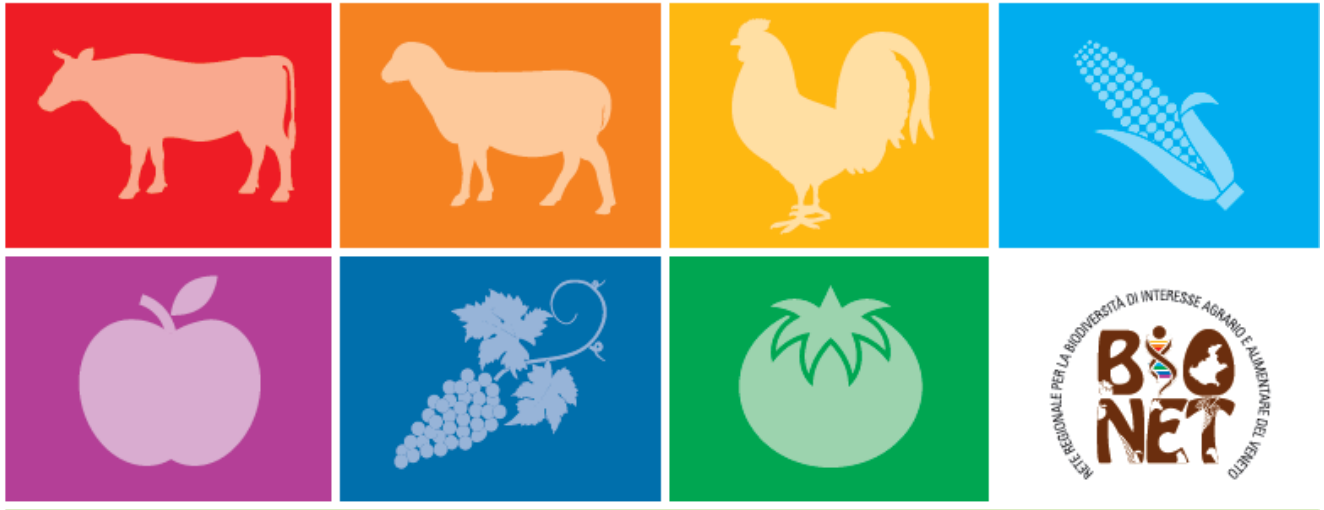
FEASR

REGIONE DEL VENETO

PSR Veneto 2014-2020

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

BIODIVERSITÀ VALORE PER L'AGRICOLTURA



BIONET
RETE REGIONALE PER LA BIODIVERSITÀ DI INTERESSE AGRARIO E ALIMENTARE DEL VENETO

GIOVEDÌ 1 FEBBRAIO 2018

Ore 10.00 – Sala Puccini - Galleria 6/7

FIERA AGRICOLA VERONA

Misurare la biodiversità: risultati del Progetto VeroVeneto

Michele Giannini - Veneto Agricoltura
Cesare Bellò - OPO Veneto
Nicola Tormen - World Biodiversity Association onlus

VENETO AGRICOLTURA

FEASR

REGIONE DEL VENETO

PSR Veneto 2014-2020

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

RETE REGIONALE PER LA BIODIVERSITÀ DI INTERESSE AGRARIO E ALIMENTARE DEL VENETO

BIONET

FEASR

REGIONE DEL VENETO

PSR Veneto 2014-2020

VENETO AGRICOLTURA

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

BIODIVERSITÀ UNA DOVEROSA DEFINIZIONE

VARIETÀ DI ORGANISMI VIVENTI, NELLE LORO DIVERSE FORME, NEI RISPETTIVI ECOSISTEMI.

ESSA COMPRENDE L'INTERA VARIABILITÀ BIOLOGICA: DI GENI, SPECIE, NICCHIE ECOLOGICHE ED ECOSISTEMI. LE RISORSE GENETICHE SONO CONSIDERATE LA COMPONENTE DETERMINANTE DELLA BIODIVERSITÀ ALL'INTERNO DI UNA SINGOLA SPECIE

ENTRO DETERMINATI LIMITI … GLI ECOSISTEMI PIÙ STABILI (=RESILIENTI) E "POCO ALTERATI" SONO CARATTERIZZATI DA UNA LORO COMPLESSITÀ

CARATTERIZZAZIONE DEI PRINCIPALI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI VENETI E DEL LORO AMBIENTE DI PRODUZIONE

REGIONE DEL VENETO

VENETO AGRICOLTURA

FEASR

REGIONE DEL VENETO

PSR Veneto 2014-2020

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

VENETO AGRICOLTURA

FEASR

REGIONE DEL VENETO

PSR Veneto 2014-2020

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

- Nasce alla fine del 2013
- Su istanza di OP e Consorzi di Tutela di prodotti ortofrutticoli veneti
- Si concretizza a partire dal 2014 e prosegue nel 2015 e 2016
- E’ una indagine conoscitiva che cerca di colmare alcune lacune di informazioni sui prodotti ortofrutticoli regionali e sui loro ambienti di produzione
- L’ortofrutta veneta ha cominciato a “misurarsi”

CARATTERIZZAZIONE QUALITATIVA

PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI

AMBIENTI DI PRODUZIONE

INDAGINE SUI COMPONENTI DI INTERESSE NUTRIZIONALE E NUTRACEUTICO

INDAGINE SUL LIVELLO DI BIODIVERSITA' DEGLI AGROECOSISTEMI

Sfruttando la correlazione diretta tra livello di biodiversità, presenza di alcuni bioindicatori e livello di alterazione dell'ambiente

Indice Biodiversità Globale

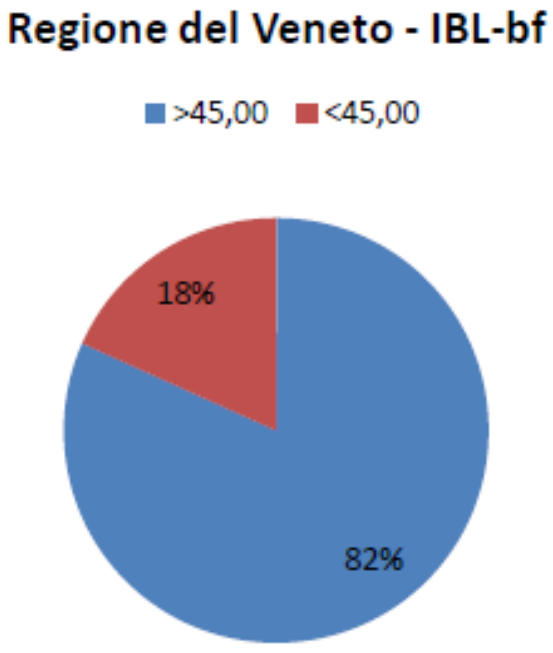
Tipologia	Provincia	n. aziende	Punteggio BF complessivo				
			mediana	media	+/- SD	min	max
Frutticole	RO	9	41	43,56	12,05	30	65
	TV	3	46	48,67	5,51	45	55
	VI	16	63,5	59,75	13,33	27	78
	VR	23	42	43,00	14,07	14	82
	Totale	*51*	*46*	*48,69*	*14,96*	*14*	*82*
Funghi	BL	2	41,5	41,50	2,12	40	43
	PD	3	34	42,00	15,62	32	60
	TV	2	35	35,00	1,41	34	36
	VR	2	34	34,00	9,90	27	41
	Totale	*9*	*36*	*38,56*	*9,44*	*27*	*60*
Orticole	BL	19	65	65,05	9,92	41	80
	PD	5	62	57,40	8,96	45	66
	RO	31	47	47,23	15,21	14	93
	TV	13	54	53,92	8,93	40	73
	VE	36	46,5	44,81	15,56	17	75
	VI	1	74*	74*	na	74*	74*
	VR	10	38	33,90	10,57	20	53
	Totale	*115*	*51*	*49,69*	*15,84*	*14*	*93*

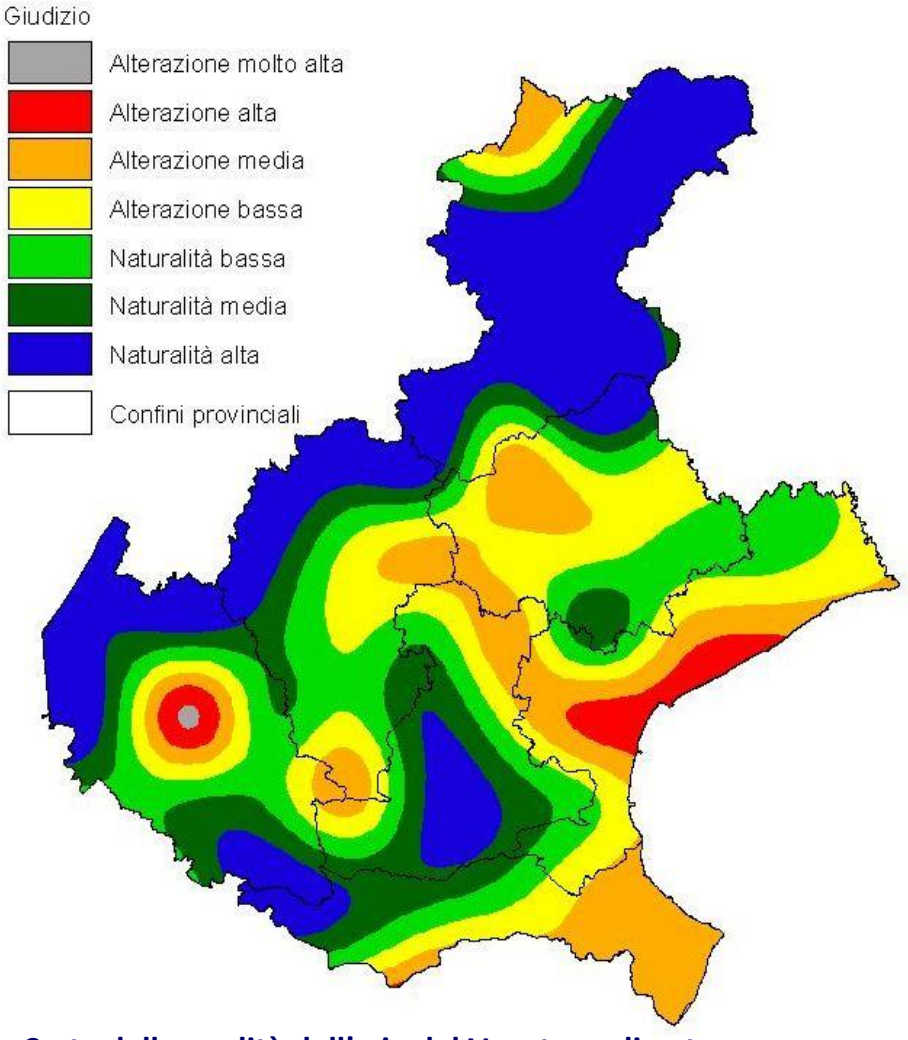
IB suolo

si sono rilevati valori significativamente maggiori di qualità biologica del suolo in quelle aziende che possedevano prati stabili, siepi e boschetti, colture a perdere, zone di riposo, ridotte lavorazioni agronomiche …

appare necessario l'incremento delle buone pratiche agricole utili alla difesa del suolo e alla creazione di nicchie ecologiche negli ecosistemi (prati stabili polifiti, siepi, boschetti, ridotte lavorazioni del suolo)

Taxa	Frutticole			Orticole			
	Media		DS	Media		DS	p-value
Polmonati	49,0	±	50,2	52,9	±	50,0	-
Enchitreidi	56,6	±	49,7	42,2	±	49,5	*
Lumbricidi	89,5	±	30,7	72,1	±	44,9	***
Pseudoscorpioni	9,8	±	29,8	2,2	±	14,7	-
Palpigradi	0,0	±	0,0	0,3	±	5,2	-
Araneidi	93,7	±	24,4	93,7	±	24,3	-
Opilionidi	16,8	±	37,5	9,0	±	28,7	-
Acari	72,0	±	45,0	65,8	±	47,5	-
Isopodi	49,7	±	50,2	38,6	±	48,8	-
Chilopodi litobiomorfi	37,1	±	48,5	34,8	±	47,7	-
Chilopodi geofilomorfi	32,2	±	46,9	18,6	±	39,0	*
Pauropodi	1,4	±	11,8	0,3	±	5,2	-
Sinfili	4,9	±	21,7	1,4	±	11,6	-
Diplopodi	46,2	±	50,0	41,1	±	49,3	-
Collemboli_epigei	39,9	±	49,1	56,7	±	49,6	**
Collemboli_endogee	4,9	±	21,7	7,1	±	25,8	-
Proturi	2,1	±	14,4	0,8	±	9,0	-
Dipluri	8,4	±	27,8	2,2	±	14,7	-
Tisanotteri	5,6	±	23,1	1,1	±	10,4	-
Ortotteri	28,7	±	45,4	49,9	±	50,1	***
Dermatteri	18,9	±	39,3	7,7	±	26,6	-
Blattodei	11,9	±	32,5	1,6	±	12,7	-
Embiotteri	22,4	±	41,8	4,4	±	20,5	***
Psocotteri	4,2	±	20,1	0,5	±	7,4	-
Coleotteri	86,7	±	34,1	94,0	±	23,8	-
Imenotteri	95,8	±	20,1	97,0	±	17,1	-
Larve_ditteri	18,9	±	39,3	21,9	±	41,4	-
Larve_coleotteri	47,6	±	50,1	54,0	±	49,9	-
Altri olometaboli	32,9	±	47,1	26,8	±	44,4	-





Carta della qualità dell'aria del Veneto realizzata utilizzando i licheni come bioindicatori (ARPAV, 2007).

BIODIVERSITÀ
VALORE PER L'AGRICOLTURA

CONDIVISIONE DI UN VALORE "CULTURALE"

LA BUONA GESTIONE DELLA BIODIVERSITÀ NELLA PROPRIA AZIENDA AGRICOLA CONSENTE DI AVERE UN AGROECOSISTEMA PIÙ RESILIENTE (=MENO SOGGETTO A PULLULAZIONI) + STABILE

PER MIGLIORARE È NECESSARIO MISURARE … E COMUNICARE

RETE REGIONALE PER LA BIODIVERSITÀ DI INTERESSE AGRARIO E ALIMENTARE DEL VENETO

BIONET

VEROVENETO
BUONA TERRA NON MENTE

FEASR

REGIONE DEL VENETO

PSR Veneto 2014-2020

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

GRAZIE PER L'ATTENZIONE …

Michele Giannini
Agenzia Veneta per l'Innovazione nel Settore Primario
Veneto Agricoltura
Settore Centri Sperimentali
✉ Viale dell'Università, 14 – 35020 Legnaro (Pd)
@ michele.giannini@venetoagricoltura.org

VENETO AGRICOLTURA

FEASR

REGIONE DEL VENETO

PSR Veneto 2014-2020

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali