

L'agricoltura biosimbiotica come strumento di valorizzazione economica del territorio

Dott.ssa Lisa Paganelli

ROMAGNA DISTRETTO BIO-SIMBIOTICO

1. Agricoltura Bio-Simbiotica
2. 5 Comuni
3. Prodotti Certificati
4. Progetti Gestione Acqua (Permacoltura)
5. Progetti Educazione Alimentare
6. Progetti Salute e Ambiente
7. Turismo Esperienziale
8. Valorizzazione Storia e Cultura
9. Valorizzazione della Bellezza



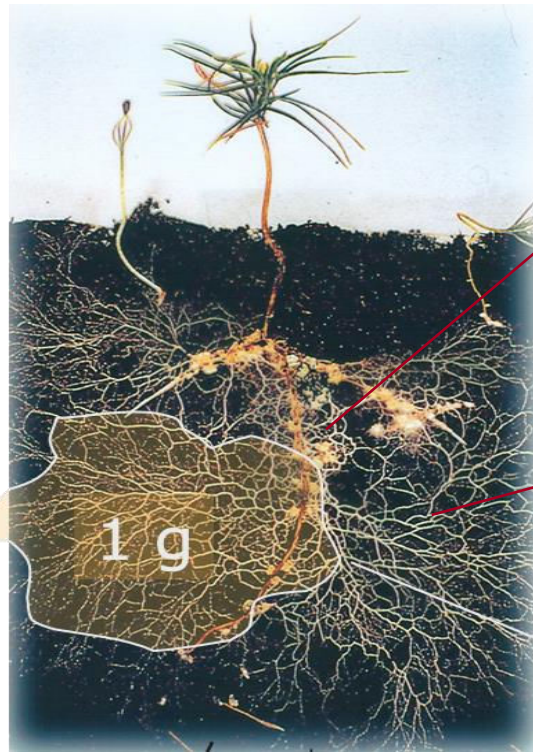


AGRICOLTURA BIOSIMBIOTICA

FUNGHI, LIEVITI E BATTERI



II SUOLO



In 1 gr. di terreno l'estensione delle ife può arrivare fino a 30 metri

- 1-10x10⁹ di microorganismi
- 250.000 ife fungine
- 4000 genotipi
- Differenza biochimica
- Diff. capacità degradative

BIODIVERSITA' DI UN SUOLO AGRARIO

1 cm³ di suolo:

- 1 pianta
- 0,1 animali e insetti
- 100 milioni di microrganismi



C'è una perfetta organizzazione nel suolo; come in una fabbrica dove ognuno ha il suo ruolo"

PERDITA DI BIODIVERSITA'

- porta all'insicurezza alimentare ed energetica,
- fa crescere la possibilità di inondazioni.
- riduce la disponibilità di risorse idriche.
- può far perdere tradizioni culturali.

BIODIVERSITA' MICROBICA NEL SUOLO:

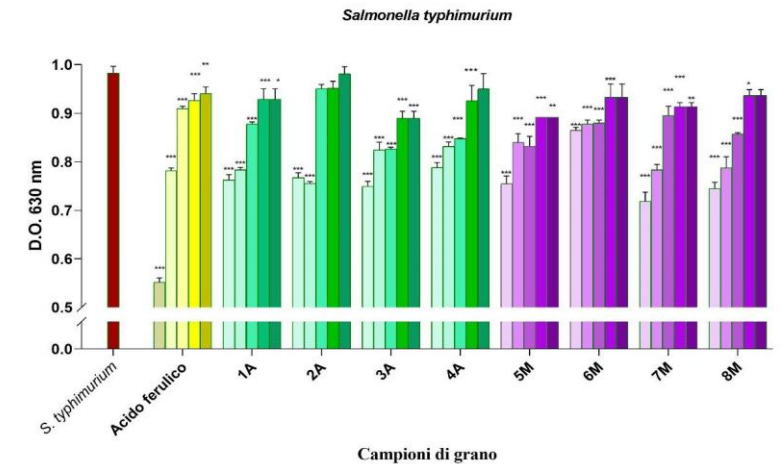
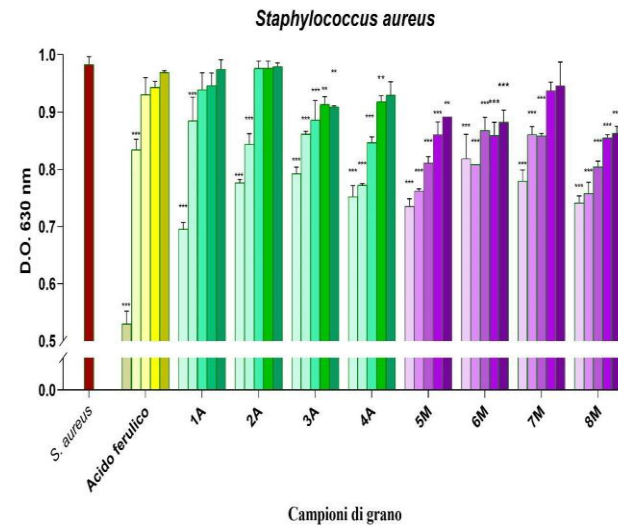
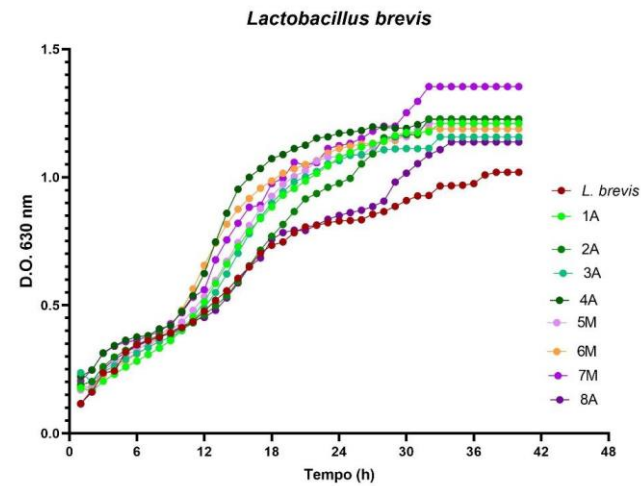
è la principale fonte di biodiversità da mantenere



Tabella 4: contenuto di polifenoli e flavonoidi totali e risultati dei test ORAC e DPPH dei campioni di grani antichi (A) e moderni (M).

	Polifenoli tot	Flavonoidi tot	ORAC	DPPH
	mg AGE/100 g PS	mg CE/100 g PS	$\mu\text{mol TE/ 100 g PS}$	%
Ostro Nudo (A)	96,18 $\pm$ 2,34	185,20 $\pm$ 10,62	2065,78 $\pm$ 235,37	51,37 $\pm$ 1,88
Farro Antigola (A)	92,89 $\pm$ 4,79	170,87 $\pm$ 11,31	2272,98 $\pm$ 225,20	47,61 $\pm$ 1,54
Grano Saragolla (A)	124,37 $\pm$ 2,94	234,69 $\pm$ 11,40	2445,00 $\pm$ 250,90	46,11 $\pm$ 0,30
Grano Primitivo (A)	75,86 $\pm$ 3,10	225,63 $\pm$ 4,79	1439,48 $\pm$ 180,21	44,97 $\pm$ 1,89
Jean Retifha (A)	72,43 $\pm$ 2,25	124,59 $\pm$ 2,44	1524,02 $\pm$ 140,37	41,73 $\pm$ 2,85
Grano Palesio (M)	60,29 $\pm$ 4,02	147,23 $\pm$ 6,79	1417,34 $\pm$ 172,22	43,50 $\pm$ 2,56
Orzo (M)	198,16 $\pm$ 4,96	252,62 $\pm$ 35,46	2949,43 $\pm$ 428,29	83,77 $\pm$ 1,11

ATTIVITA' PROBIOTICA GRANI ANTICHI



Article

Effects of a diet based on foods from symbiotic agriculture on the gut microbiota of subjects at risk for metabolic syndrome

Silvia Turrone^{1, #}, Elisabetta Petracci^{2, #}, Valeria Edefonti^{3, *}, Anna M. Giudetti⁴, Federica D'Amico^{1, 5}, Lisa Paganelli⁶, Giusto Giovannetti⁷, Laura Del Coco⁴, Francesco P. Fanizzi⁴, Simone Rampelli¹, Debora Guerra⁸, Claudia Rengucci⁹, Jenny Bulgarelli¹⁰, Marcella Tazzari¹⁰, Monica Ferraroni³, Oriana Nanni², Patrizia Serra² and [§]

IL LEGAME EVOLUTIVO TRA UOMO E TERRA

- **4,3 miliardi di anni fa comparsa dei primi organismi unicellulari**
- **3,5 miliardi di anni fa comparsa prime forme vegetali – muschi**
- **200 mila anni fa comparsa dell'uomo sapiens**

L'EVOLUZIONE DELLA SPECIE...



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



ROMAGNA
DISTRETTO
Biosimbiotico