"TerrArmonica"
La Salute della Terra per il Benessere dell'Uomo

Fertilità del terreno-scelta dei Microorganismi Utili - Produzione di Alimenti Sani nel Rispetto e per la Valorizzazione del Territorio Rurale Umbro

PREMESSE, INNOVATIVITA', VALORI PORTANTI DEL PROGETTO

LE PREMESSE: Partendo dai risultati ottenuti con il precedente PROGETTO - P.S.R. Mis.124 denominato: "Panis cum Carne", dal confronto delle analisi: chimiche, cromatografiche e cristallografiche di 16 campioni di suoli umbri e dei relativi alimenti che sono stati qui ottenuti negli anni 2014 e 2015 (i risultati del Progetto "Panis cum Carne" sono stati pubblicati in "Biological Agriculture & Horticulture TBAH -2015-0572.R1), con il Nuovo Progetto: "Salute della Terra Benessere dell'Uomo" vogliamo sperimentare un METODO DI PRODUZIONE AGRICOLO: biologico-dinamico SOSTENIBILE in Umbria, su un areale di circa 285 ettari (localizzati in terreni pianeggianti e medio collinari delle Valli Umbra e del Tevere) valutando la possibilità di integrare il metodo biologico-dinamico (riconosciuto nel Regolamento CEE n. 834/07 art. 12.lettera c per la Produzione Biologica) con altri sistemi di coltivazione eco-sostenibili ed a basso impatto ambientale: l' agricoltura biologica e l'utilizzazione di E.M. (microorganismi effettivi), al fine di aumentare e migliorare la qualità della sostanza organica dei terreni e la loro vitalità nonché la qualità dei prodotti alimentari che da questi ne derivano.

L'INNOVATIVITA': Ci muoveremo in collaborazione con l'Associazione Nazionale e la Sezione Agricoltura del Centro Studi del Goetheanum (Basilea) per l'Agricoltura Biodinamica, grazie alla presenza della Sezione Regionale Umbra dell'Associazione Biodinamica presso l'Azienda Agricola "Le Due Torri" Capofila del Progetto, in sintonia con il risultato di lavoro del Gruppo biodinamico internazionale (Goetheanum - Basilea), che è stato presentato al Convegno mondiale di agricoltura biodinamica di Basilea ("PRODURRE FERTILITA'": 2-4 feb. 2017) e che proseguirà per tutto il 2018, lavorando al confronto dei preparati biodinamici prodotti in diverse Regioni del pianeta e le rispettive modalità di preparazione ed utilizzo da parte di agricoltori provenienti ed operanti nei più diversi contesti agricoli mondiali (si veda a tale scopo il lavoro di ricerca sui preparati biodinamici "The biodynamic preparations in context: Individual approaches to preparation work - Case studies of worldwide practice" - www.sektion-landwirtschaft.org, prodotto dalla Sezione Agricoltura del Centro Studi del Goetheanum - Basilea);

LA NOSTRA OPERATIVITA': studieremo l'evoluzione della Fertilità in 260 ettari di diversi terreni Umbri (di alcuni dei quali abbiamo un archivio di dati storici confrontabili per gli ultimi 13 anni) ed analizzeremo i risultati produttivi derivanti da due annualità di coltivazione: 2017-18, confrontando i risultati di diversi tipi di analisi: chimica, cromatografica e cristallografica e focalizzandoci sui seguenti ELEMENTI di una corretta tecnica produttiva agricola:

- produrre equilibrio fra le diverse sostanze nutritive presenti nel terreno ed una buona interrelazione fra loro mediante l'incremento ed il miglioramento della qualità della Sostanza Organica;
- coltivare la terra in modo sostenibile, utilizzando al massimo l'energia solare disponibile, attraverso una copertura vegetale che sia presente sul terreno il più a lungo possibile e che sia della massima qualità biologica ed alimentare;

- conoscere e gestire al meglio i processi fermentativi della massa vegetale, per guidarli e stimolarli micro-biologicamente, attraverso l'uso dei preparati biodinamici e dei microorganismi effettivi (E.M.) e facilitarne la trasformazione in Sostanza Organica di ottima qualità;
- rendere queste conoscenze innovative per l'Umbria, fruibili ed utilizzabili nelle principali realtà agricole regionali, migliorando la qualità delle acque di falda e la fertilità dei suoli coltivati;
- offrire ai consumatori alimenti di qualità superiore, che siano facilmente riconoscibili sulla tavola e sugli scaffali dei negozi specializzati nella Regione per la vendita di prodotti biologici e Biodinamici (i Naturasì di Perugia e Terni e CuoreBio a Foligno), mediante la sperimentazione di "Etichette Narranti" capaci di raccontare l'Azienda, le tecniche di coltivazione e la qualità del Territorio Rurale.

LE FASI DEL PROGETTO: Nel dettaglio si procederà ad effettuare prelievi di campioni di terreno e successivamente ad effettuare Analisi Chimiche e della Sostanza Organica dei campioni di terreno provenienti dalle aziende agricole partners (seguendo le variazioni indotte dagli ordinamenti colturali adottati nelle due annate di riferimento, sia sulle superfici coltivate a SEMINATIVI AUTUNNO-VERNINI o PRIMAVERILI-ESTIVE (215 ettari), che in quelle arboree: VIGNETO (20 ettari), OLIVETO (20 ettari), GOJI E FRUTTETI (5 ettari) e quindi confrontare i dati analitici ottenuti con quelli storici dei campioni di terreno già analizzati negli anni precedenti;

All'Analisi Chimica seguirà quella Cromatografica e Cristallografica, per poter valutare la "Bontà Bio-dinamica" dei metodi di coltivazione adottati e si effettuerà anche l'Analisi micro-biologica di tutti i Preparati Biologico-Dinamici e degli altri Attivatori Microbici (Effective MicroOrganism) utilizzati nelle coltivazioni nel biennio. Si prevede a tale scopo di realizzare un piano di sperimentazione agronomica comparativa in cui:

i) sul 20% delle superfici di ogni singola coltura non verranno effettuati trattamenti microbici;

ii) sull' 80% delle superfici di ogni singola coltura verranno effettuati dei trattamenti o con i soli Preparati Biologico-Dinamici (Fladen M.T.; Corno-Letame e Corno-Silice), o con i Preparati Biologico-Dinamici e gli Attivatori Microbici (E.M.), o con entrambi.

Eseguiremo lo Studio dell'evoluzione della Sostanza Organica nei terreni campionati nelle due annate produttive; faremo poi l' Analisi ed il confronto delle produzioni ottenute, utilizzando metodi di coltivazione diversi all'interno dello stesso appezzamento; faremo le Valutazioni economiche delle diverse tecniche di coltivazione utilizzate ed il confronto con le tecniche di coltivazione agro-industriali tradizionali; la Misurazione della sostenibilità economica delle produzioni a basso impatto ambientale.

All'interno dei Punti Vendita Naturasì selezionati nella Regione e della Bistronomia: "MioBio" di Terni, faremo una Valutazione delle scelte dei consumatori attraverso l'introduzione di: Sistemi Visivi (Consumer Choice Lables; etichette narranti tipo quelle sperimentate da Coop a Milano Bicocca e ad Expo 2015 sulla tecnologia sviluppata da Carlo Ratti Associati), del relativo sviluppo di Package innovativo, di infografica ed applicazioni informative per smart phone e tablets; lo studio di package che possano valorizzare la qualità e la salubrità e la connessione con il territorio ed il biologico-dinamico; il tutto per poter accedere a nuovi mercati e filiere più attente nel recepire un prodotto alimentare salutistico e ad alta sostenibilità ambientale.

IL NOSTRO PARTENARIATO: la denominazione dei soggetti e le superfici coltivate coinvolte nel progetto

Capofila: Azienda Agricola "Le due Torri" (Az. Agricola Biologico-Dinamica - Comuni Spello e Foligno) = Ha 120

Partners:

- Azienda Agricola "Val di Rose" (in conversione Biologico-Dinamica - Comune Lisciano Niccone) =Ha 50
- Azienda Agricola "Mariani" (Biologico-Dinamica - Comune Montefalco) = Ha 15
- BioRio s.s. (Soc. Agricola Biologico- Dinamica - Comune Spoleto) = Ha 15
- Società Agricola "Il Casale Grande" s.s. (Comune Spoleto e Campello sul Clitunno) = Ha 15
- Società Agricola "Roccadeli" s.s. (Convenzionale in convers. Bio- Comune Foligno) = Ha 45
- Progetto Gastronomico: "MioBio" di Sviluppo Cucinaa S.r.l. (Comune Terni)
- Dipartimento di Scienze agrarie alimentari e ambientali (DSA3), Università di Perugia
- Associazione Nazionale per l'Agricoltura Biodinamica (Milano)
- Ecor Naturasì : Titolari dei Negozi di Perugia, Foligno, Terni

Consulenti:

- Sezione Agricoltura del Centro Studi del Goetheanum - Basilea
- Dipartimento di Patologia Vegetale. Università di Bologna, Prof. Dinelli
- Soc. di Consulenza Marketing e Comunicazione "Caring Healing" di David Chavez Morales - Bruxelles
- Studio Agronomico Primavera di Fabio Primavera- Arezzo