



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



PROGETTO DIFFER-DIVERSITA', FERTILITA' E RESILIENZA IN SISTEMI AGROZOOFORESTALI SOSTENIBILI

1° MEETING DI PROGETTO

Firenze, 13-14 novembre 2020

I DISEGNI SPERIMENTALI NELLE AZIENDE PARTNER DEL PROGETTO DIFFER

Lorenzo Ferretti, *Università di Firenze* - Borsista di ricerca del DAGRI (lorenzo.ferretti@unifi.it)

PIANO DI SPERIMENTAZIONE PROGETTO DIFFER - DIVERSITA', FERTILITA' E RESILIENZA IN SISTEMI AGROZOOFORESTALI SOSTENIBILI

AZIENDA	CONDUZIONE	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	ORDINAMENTO PRODUTTIVO	SISTEMA COLTURALE OGGETTO DI SPERIMENTAZIONE	COLTURE TARGET PER LA SPERIMENTAZIONE	OGGETTO DELLA SPERIMENTAZIONE	TESI A CONFRONTO	INDICATORI UTILIZZATI
Azienda Agricola di Montepaldi (Campi sperimentali MoLTE - 	Biologica	Toscana	viti-olivicolo-cerealicolo	seminativo	Grano tenero antico	Diversificazione colturale; Fertilità del suolo	T1: letame biodinamico; T2: letame bovino umido proveniente da allevamento aziendale a conduzione biologica con aggiunta di preparati biodinamici; T3: letame bovino umido proveniente da allevamento biologico; T4: letame pellettato biologico; T5: controllo (nessuna pratica)	Analisi chimico-fisiche del suolo; Analisi microbiologiche del suolo; Test della vanga; Lombrichi come bioindicatori di qualità del suolo; Resistenza alla penetrazione; Utilizzo delle specie infestanti come bioindicatori; Produttività delle colture
Az. Agricola Forte 	Biodinamica	Toscana	viti-olivicolo-cerealicolo-zootecnico	seminativo	Coltura da rinnovo	Diversificazione colturale; Fertilità del suolo	T1: Letame ovino umido proveniente da allevamento aziendale a conduzione biologica con aggiunta di preparati biodinamici; T2: Letame ovino umido proveniente da allevamento aziendale a conduzione biologica con aggiunta di preparati biodinamici + sovescio multispecie; T3: sovescio multispecie; T4: controllo (nessuna pratica)	Test della vanga; Lombrichi come bioindicatori di qualità del suolo; Resistenza alla penetrazione; Produttività delle colture
Az. Agricola Amico Bio 	Biodinamica	Campania	orticolo-olivicolo-cerealicolo	orticolo in pieno campo	Cipolla invernale; cavolfiore	Implementazione della biodiversità	T1: strisce inerbite seminate con fusione di: piante trappola per insetti dannosi chiave; bioindicatori di malattie fungine; T2: controllo (nessuna pratica)	Numero di piante colpite; Entità del danno arrecato; Produttività delle colture
Az. Agricola Amico Pasquale 	Biodinamica	Campania	ortofloricolo	ortofloricolo in coltura protetta	Fiori eduli; cipolla invernale; cavolfiore;	Implementazione della biodiversità	T1: strisce inerbite seminate con fusione di: piante trappola per insetti dannosi chiave; bioindicatori di malattie fungine; T2: controllo (nessuna pratica)	Numero di piante colpite; Entità del danno arrecato; Produttività delle colture



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



OSSERVAZIONI SUI DISEGNI SPERIMENTALI?



PIANO DI SPERIMENTAZIONE PROGETTO DIFFER - DIVERSITA', FERTILITA' E RESILIENZA IN SISTEMI AGROZOOFORESTALI SOSTENIBILI

AZIENDA	CONDUZIONE	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	ORDINAMENTO PRODUTTIVO	SISTEMA CULTURALE OGGETTO DI SPERIMENTAZIONE	COLTURE TARGET PER LA SPERIMENTAZIONE	OGGETTO DELLA SPERIMENTAZIONE	TESI A CONFRONTO	INDICATORI UTILIZZATI
Az. Agr. Mascagni Bianca 	Biologica	Toscana	cerealicolo-olivicolo	seminativo	Grano tenero antico; grano duro antico	Diversificazione culturale; Fertilità del suolo	T1: letame bovino umido proveniente da allevamento aziendale a conduzione biologica; T2: letame pellettato biologico; T3: controllo (nessuna pratica)	Test della vanga; Lombrichi come bioindicatori di qualità del suolo; Resistenza alla penetrazione; Utilizzo delle specie infestanti come bioindicatori; Produttività delle colture
Azienda Agricola Poggio La Tana di Romualdi Tommaso 	Biologica	Toscana	viti-olivicolo-cerealicolo	seminativo; agroforestale (oliveto+seminativo)	Grano tenero antico; Patate cv locali; (indirettamente olivo)	Diversificazione culturale; Fertilità del suolo	T1: letame bovino umido proveniente da allevamento aziendale a conduzione biologica con aggiunta di preparati biodinamici; T2: letame bovino umido proveniente da allevamento biologico; T3: controllo (nessuna pratica)	Test della vanga; Lombrichi come bioindicatori di qualità del suolo; Resistenza alla penetrazione; Utilizzo delle specie infestanti come bioindicatori; Produttività delle colture
Cooperativa Vitulia 	Biodinamica	Calabria	olivicolo-cerealicolo-ortofrutticolo	agroforestale (oliveto+seminativo)	Patate cv locali; lupinella; (indirettamente olivo)	Diversificazione culturale; Fertilità del suolo	T1: lupinella biennale + applicazione del preparato biodinamico 501 in estate; T2: lupinella biennale + applicazione del preparato biodinamico 501 a fine inverno-inizio primavera; T3: patata + letame ovino biologico T4: controllo (nessuna pratica)	Test della vanga; Lombrichi come bioindicatori di qualità del suolo; Resistenza alla penetrazione; Utilizzo delle specie infestanti come bioindicatori; Produttività delle colture



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



OSSERVAZIONI SUI DISEGNI SPERIMENTALI?

